



Illustrierte Haupt-Liste
Ausgabe: 1. Januar 1930

Gebr. Kuhlmann **Hagen i. Westf.**

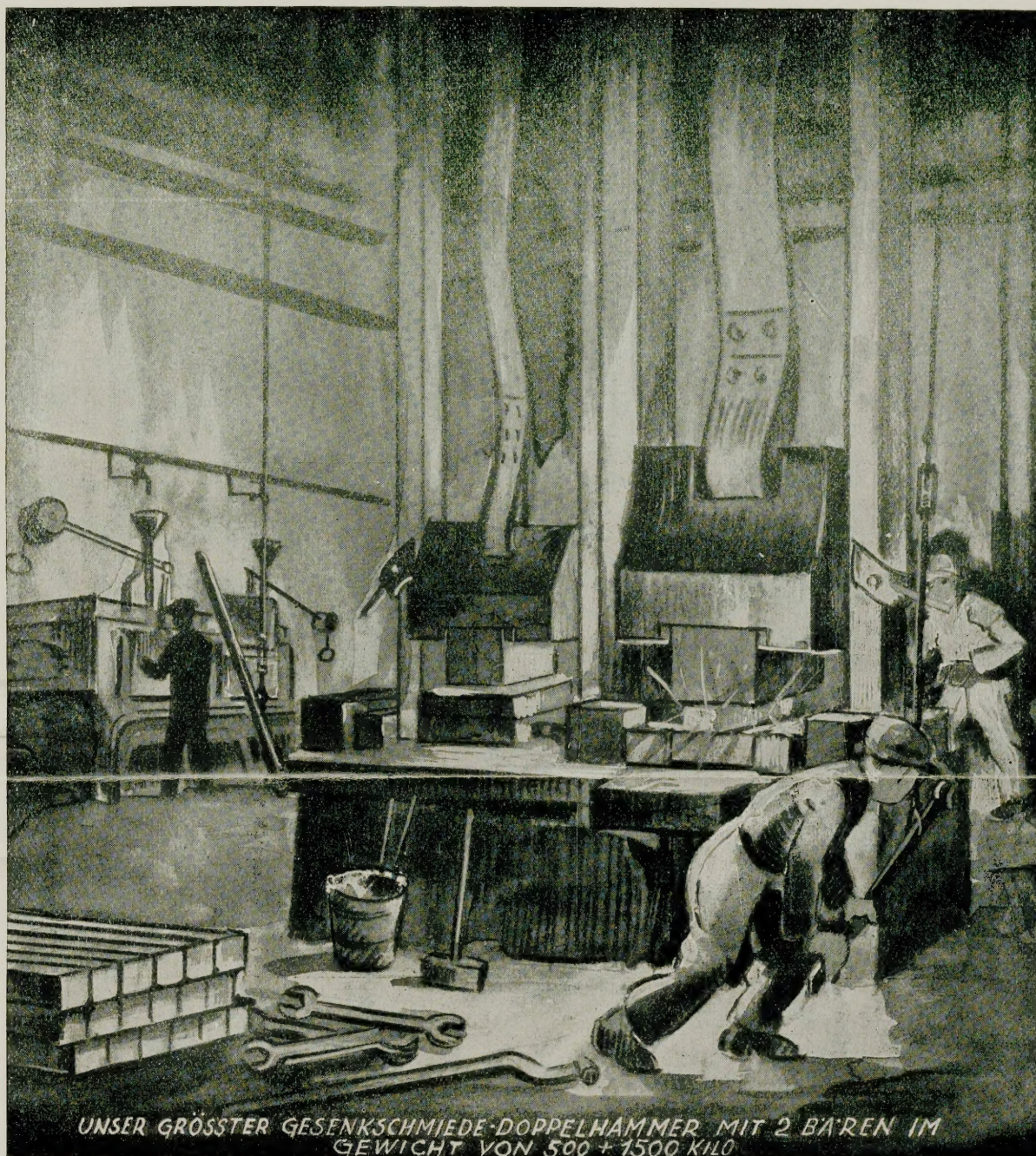
Gesenkschmiede, Eisenwarenfabrik

European Nursery Catalogues

A virtual collection project by:
Deutsche Gartenbaubibliothek e.V.
Paper version of this catalogue hold by:
Deutsche Gartenbaubibliothek e.V.
Digital version sponsored by:
Bernd Wittstock

COMMERCIAL USE FORBIDDEN
Attribution-NonCommercial 4.0 International
(CC BY-NC 4.0)

Dieses Bild stellt eine photographische Aufnahme aus unserer Abteilung „Gesenschniede“ dar zur Veranschaulichung dieses Schmiedeprozesses einer Reihe von Hämmern vom kleinsten bis zum größten Bärge-
 wicht

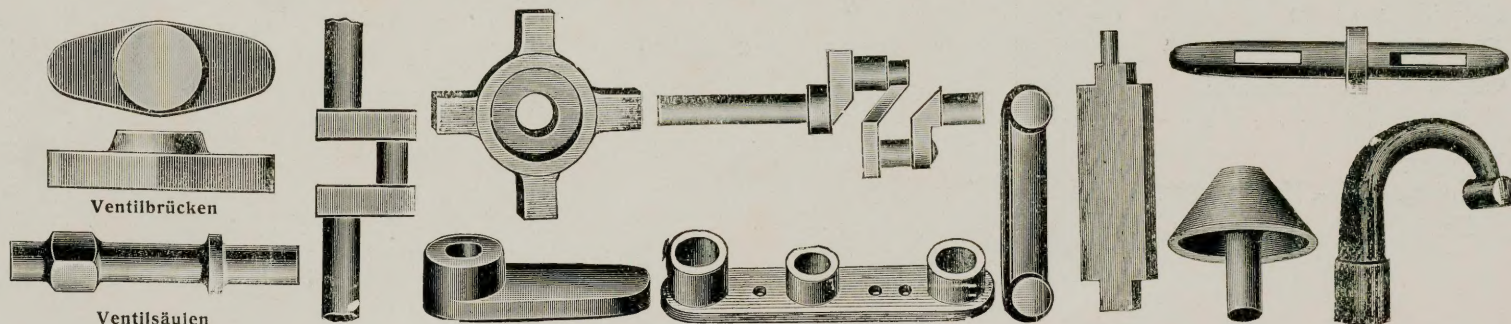


UNSER GRÖSSTER GESENKSMIEDE-DOPPELHAMMER MIT 2 BÄREN IM
 GEWICHT VON 500 + 1500 KILO

Fabrikation von Massenartikeln aller Art nach Muster oder Zeichnung

zu jedem Verwendungszweck, im Gewicht von 10 Gramm bis zu 20 Kilo das Stück.

Die Teile sind aus S M Eisen oder Stahl im Gesenk geschmiedet und entgratet — evt. übernehmen auch die Fertigbearbeitung auf Wunsch.



Register der Fabrikate dieser Preisliste.

	Seite
Anlegeisen (R. Plätten)	9
Aschenlöffel	7
Aufhängeösen	12
Automobilschraubenschlüssel	11
Bayrische Heugabeln mit Federdüll	2/3
mit Stiel	4/5
Blatthacken	6
Bolzen, geschmiedete	9
Brikettzangen	7
Bügeleisen, geschmiedete	9
Bügeleisenroster	9
Bügelhacken	6
Damenspaten und -Rechen	6
„Din“ Schraubenschlüssel	11
Doppelte Spitzhacke	14
Drehbankherze	13
Drehbankklauen	11
Dunggabeln mit Düll	2/3
mit Stiel	4/5
Dunghacken mit Düll	2/3
mit Düll	4/5
D-Stiele	5
Eisstoßeisen	7
Engl. Kohlenschaufeln	8
Feuengeräte (Zangen, Schaufeln, Stocheisen)	7
Flaschenzughaken	13
Flügelmuttern	13
Frankf. Stahlblechschaufeln ohne Stiel	8
mit Stiel	8
Fränk. Heugabeln mit Düll	2/3
mit Stiel	4/5
Fußkratzeisen	7
Futterlöffel	6
Gartenrechen	1
Gartenrechenstiele	1
Gärtnerspaten	6
Getreideschaufeln	8
Gießlöffel	6
Glanziereisen	9
Grabegabeln	3
Hacken.	
Spitz-, Rode-, Kreuz- usw.	14
Dung- u. Kartoffelhacken	2/3 4/5

	Seite
Hackeneinsteckstiele	14
Hafergabeln	2/3
Hahnschlüssel	10
Heckenkneipen	7
Heckenscheren	7
Heugabeln mit Düll	2/3
mit Stiel	4/5
Heuwendegabeln	2/3
Holsteiner Sandschaufeln	8
Isoliereisen , geschmiedete	9
Kartoffelgabeln	4/5
Kartoffelhacken mit Düll	2/3
mit Stiel	4/5
Kartoffelschaufeln	6
Kartoffelwäscher	6
Kehrichtschaufeln	7
Keile	13
Kellerschaufeln	8
Kinder-Schaufeln	6
„ Spaten	6
„ Rechen	6
„ Hacken	6
Kreuzhacken	14
Koksgabeln	4/5
Kohlenschaufeln, engl.	8
Kohlenlöffel, Stahlblech	7
Kuchenpfannen,	
geschmied. eiserne	8
geschmied. stählerne	8
Kuchenpfannen, geschmied. stählerne mit Holzheft	8
Kuchenpfannen, Stahlblech	8
Laubgabeln	2/3
Lohgabeln mit Düll	2/3
mit Stiel	4/5
Mädchenbügeleisen	9
Mannlochdeckelgriffe	12
Mörtelhacken	6
Muttern 2“ und größer	13
Normalschraubenschlüssel	10
Obstpflücker	6
Oesenschrauben	13
Pflanzenkellen	6
Platthacken	14

	Seite
Pfälzer Dunghacken mit Düll	2/3
mit Stiel	4/5
Pfälzer Kartoffelhacken	2/3
Randschaufeln , Stahlblech	8
Rapsgabeln	2/3
Rechenstiele	1
Ringschrauben	12
Rodehacken	14
R. Plätten	9
Rübengabeln	2/3
Rübenheber	2/3
Salonkastenlöffel	7
Sandschaufeln, Holsteiner	8
Satzeisen, amerikaner	9
Spatengabeln	3
Spannschlösser	12
Spiraldrahtmatten	7
Spitzhacken	14
Stahlblech-Kuchenpfannen	8
Stahlblech-Kohlenlöffel	7
Stahlgriff-Kohlenlöffel	7
Stahlblech-Schaufeln	8
Stahlkugeln	14
Steckschlüssel	13
Steingabeln	4/5
Steingabelstiele	5
Steinkrätzer	5
Stellschraubenschlüssel	10
Stiele, lose	5
Stocheisen	7
Stopfhacken	14
Stopfspitzhacken	14
Stößeisen	6
Straßenrechen	3
Streugabeln	2/3
Schaufeln , Stahlblech	8
Schaufelstiele	5
Schienenzwingen	2/3
Schlammkrätzer	6
Schneeschieber	7
Schraubenschlüssel	
Normal und „Din“	10/11
Schraubzwingen	14
Transportösen	12
Unterlegscheiben	13
Wachsen der Stiele	5
Wegeschaufeln	7

Gebr. Kuhlmann, Hagen i. Westf.

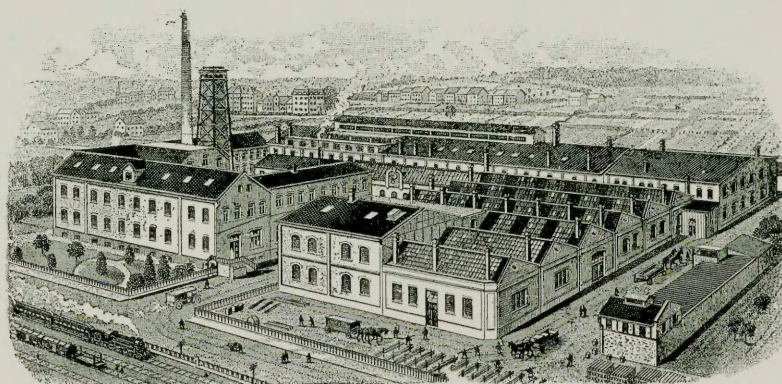
Gesenkschmiede und Eisenwarenfabrik



Fabrik-Marke „Stern“

Telegr.-Adresse:
Kuhlmann
Hammerwerke

Begründet
1878



Fabrik-Marke „Stern“

Postscheck-Konto:
Dortmund 7299.

Fernruf:
Nr. 21841 u. 21842

Arbeiterzahl
ca. 130

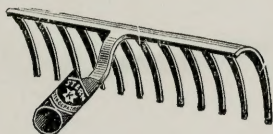
Auszug aus unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Lieferung ab Werk. Die Preise verstehen sich in Reichsmark. Verpackung selbstkostend. Beanstandungen wegen Qualität, Menge oder Preis berücksichtigen wir nur 8 Tage nach Empfang der Ware und zwar vor der etwaigen Verarbeitung derselben. Das Risiko für Ankunftsverzögerung, Schäden oder Transportverluste trägt der Empfänger. Die Rechnungen sind zahlbar 45 Tage dato Faktura, in wertbeständiger Netto-Kasse oder bar innerhalb 30 Tagen mit 2% Skonto. Bei Zielüberschreitung berechnen wir die Zinsen und Kosten, die die Banken für ungedeckte Kredite in Anrechnung bringen. Preise und Lieferungsbedingungen gelten, wie solche jeweils am Lieferungstage bei uns maßgebend sind.

Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Hagen i. W. ebenso Gerichtsstand. Lieferungsmöglichkeit vorbehalten.

**Alle Artikel dieser Liste sind durchgehends auch in größeren Mengen
ab Lager lieferbar.**

Geschmiedete Stern-Gartenrechen

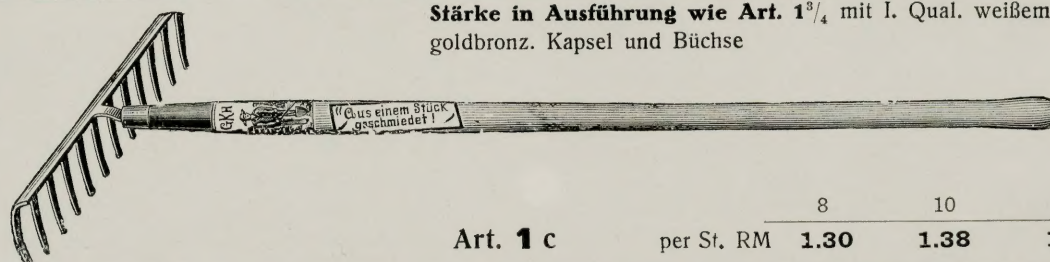


ganz aus einem Stück Stahl hergestellt in vollendeter gleichmäßiger Schmiedung u. gutem Düll-Stand
Zinken zugespitzt, blank geschliffen, $\frac{1}{2}$ blau lackiert

elegant, handlich, 21 mm lichte Zinkenweite über der Mitte gemessen, 70 mm Zinkenlänge

Art. 1 $\frac{3}{4}$	6	8	10	12	14	16	Zinken
circa	360	400	500	550	600	700	Gramm schwer
mit 30 mm Düll-Durchmesser p. St. RM	0.23	0.30	0.38	0.46	0.53	0.61	

Stärke in Ausführung wie Art. 1 $\frac{3}{4}$ mit I. Qual. weißem 5 $\frac{1}{2}$ (Meter 1,65) Eschen-Stiel
goldbronz. Kapsel und Büchse

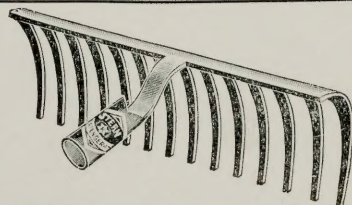


Geschmiedete „Stern“-Gartenrechen

Art. 1 c	8	10	12	14	16	Zinken
per St. RM	1.30	1.38	1.46	1.53	1.61	

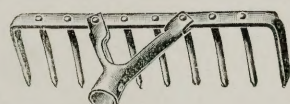
Geschmiedete extra schwere „Stern-Straßenrechen“


ganz aus einem Stück hergestellt, für Plantagen- und Straßenbau, 23 mm lichte Zinkenweite
über der Mitte gemessen, 95 mm Zinkenlänge



Art. 1 a	8	10	12	14	16	Zinken
mit 36 mm Durchmesser Düll p. St. RM	0.64	0.80	0.96	1.12	1.30	

Art. 2 Gartenrechen, blau lackiert mit runden eingienet. Zähnen und umgebog. Eckzinken
pro 100 Zinken RM 2.50

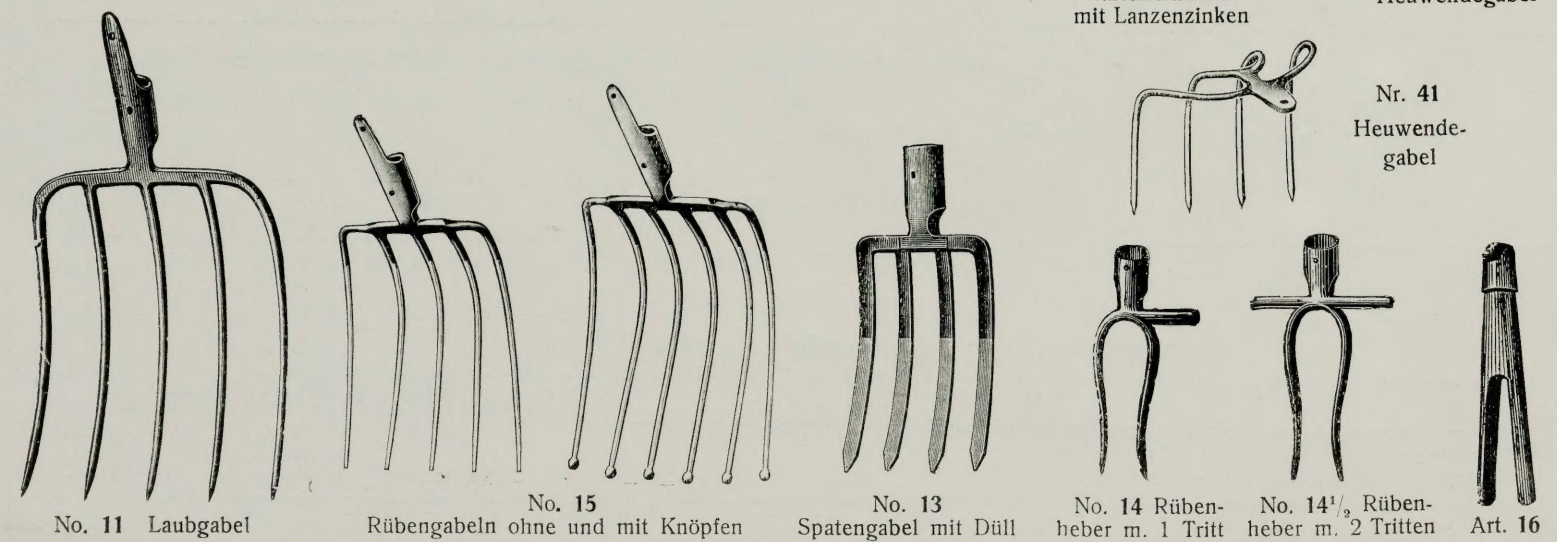
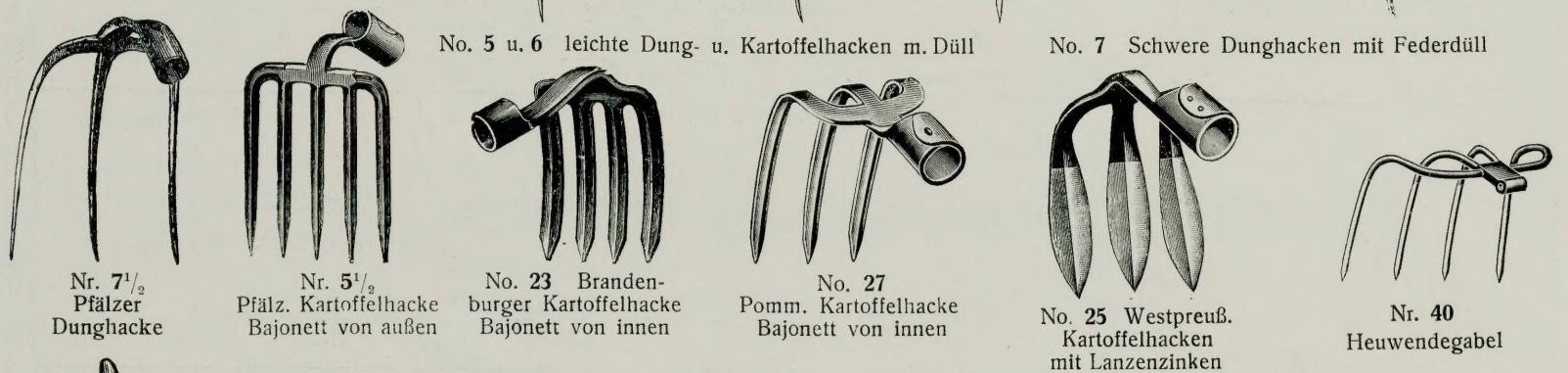
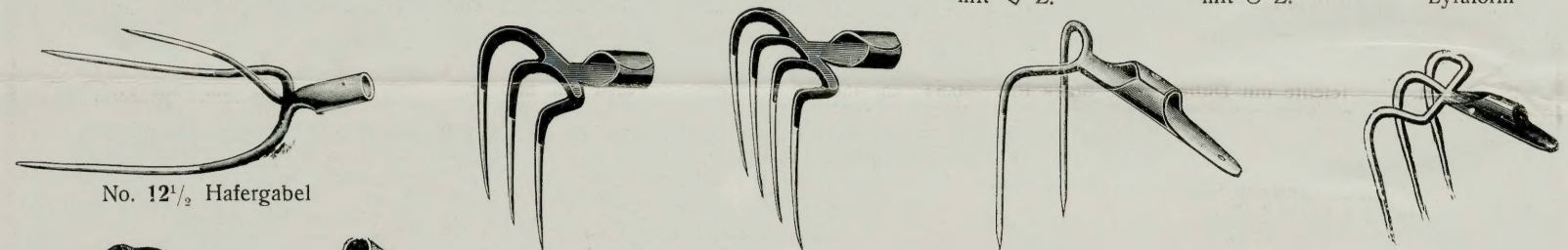
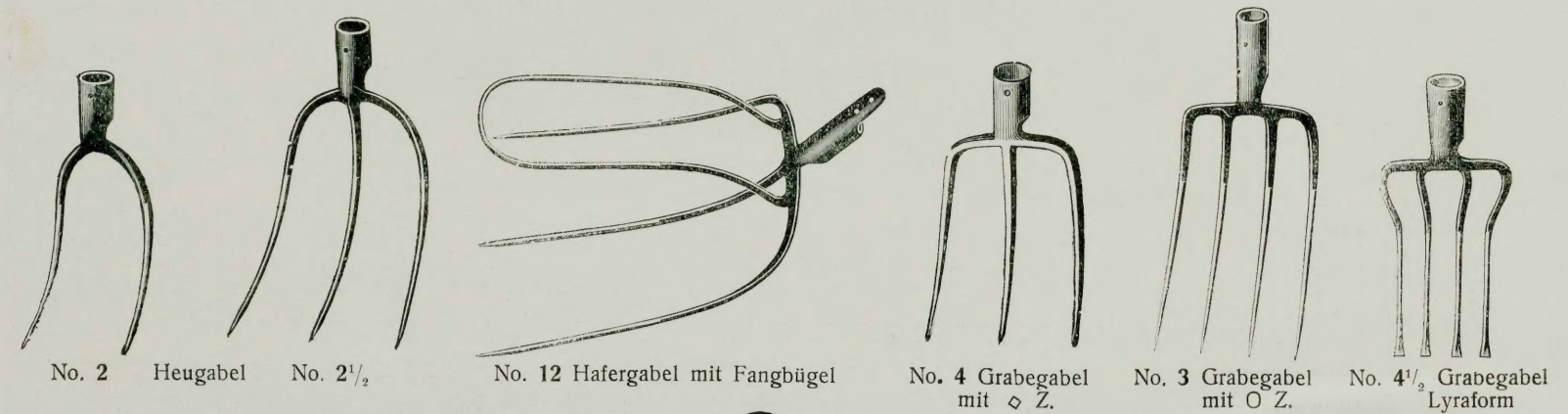
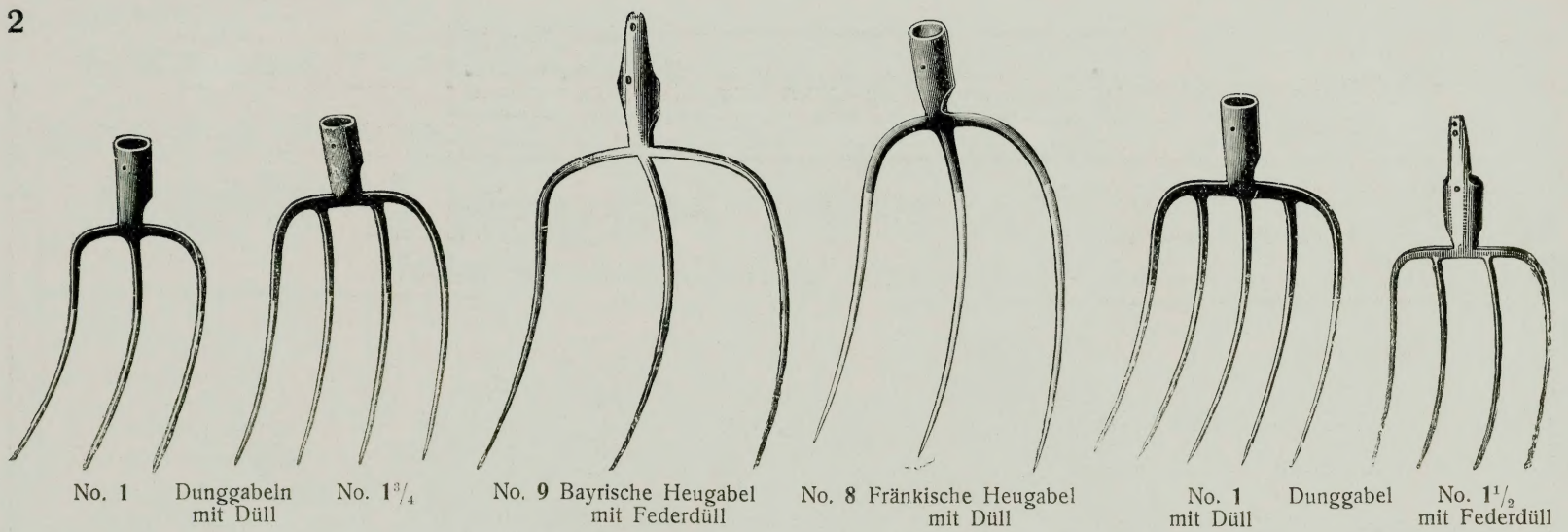


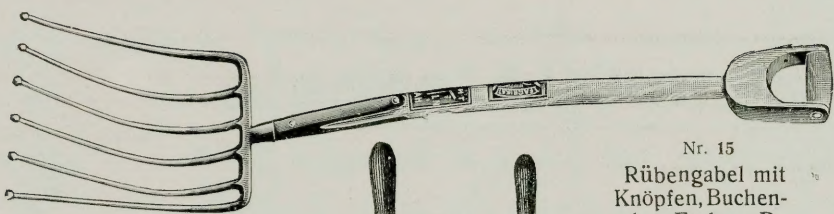
bei Entnahme von mindestens 500—1000 200 100 Stück weniger
Rechen aller Sorten  Rabatt 10% 5% 2 $\frac{1}{2}$ % netto

Gartenrechenstiele



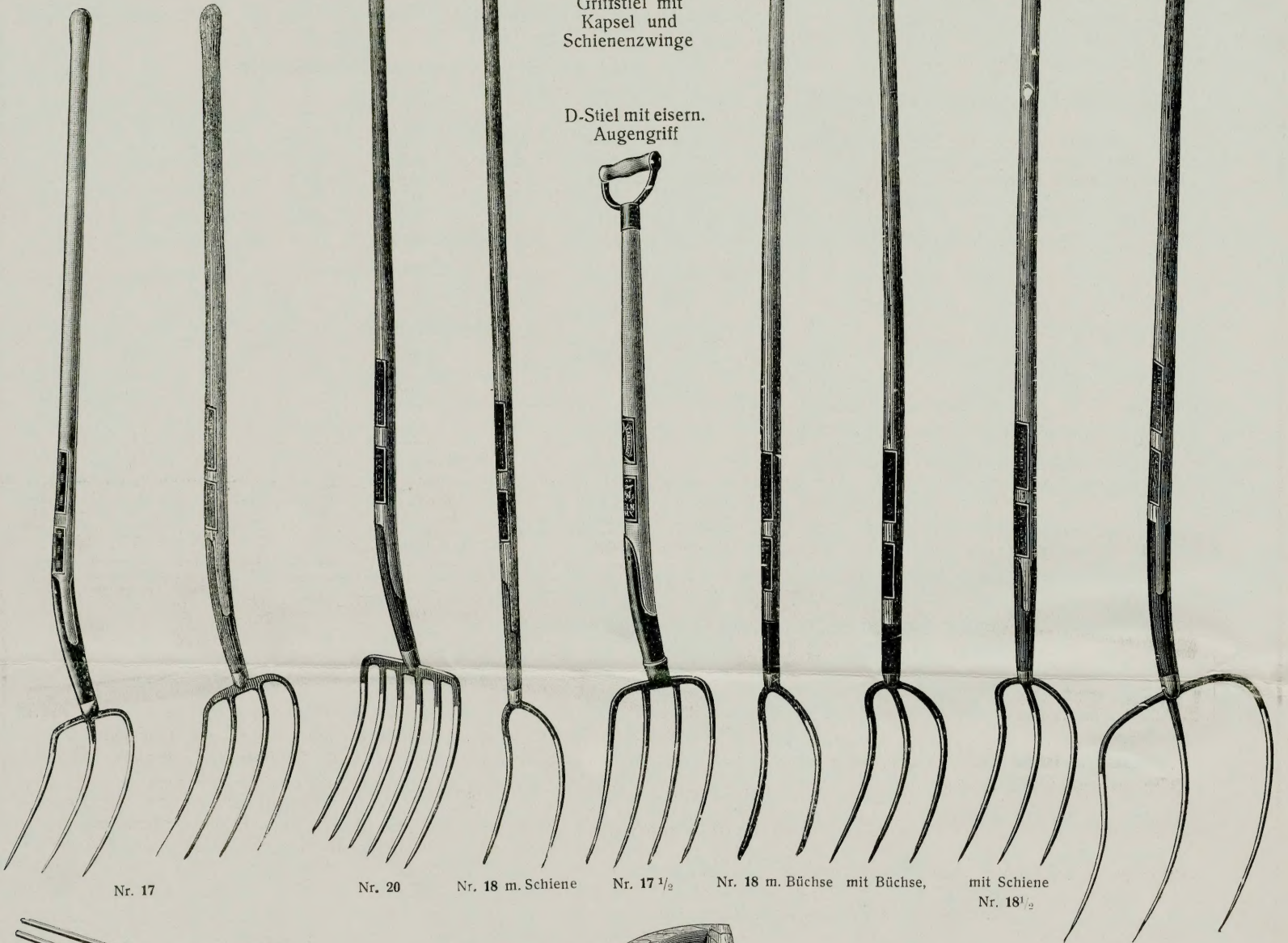
lose, 5 $\frac{1}{2}$ gerade stumpf, leicht, handlich, Eschen,
per 100 Stück RM 70.—
angeschlagen an Düllrechen RM 77.—





Nr. 15
Rübengabel mit
Knöpfen, Buchen-
oder Eschen D-
Griffstiel mit
Kapsel und
Schienenzwinde

D-Stiel mit eisern.
Augengriff



Nr. 17

Nr. 20

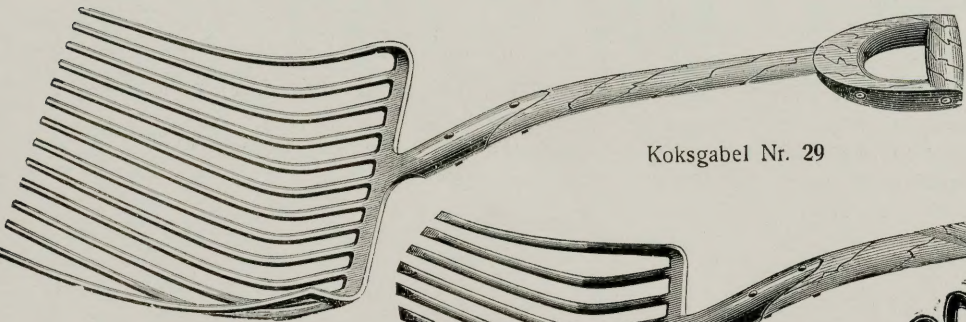
Nr. 18 m. Schiene

Nr. 17 1/2

Nr. 18 m. Büchse mit Büchse,

mit Schiene
Nr. 18 1/2

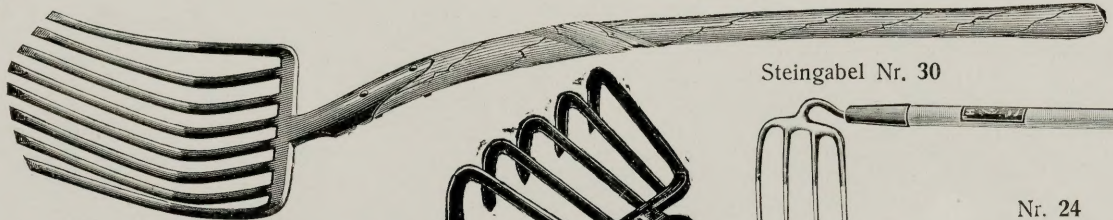
Nr. 19 1/2



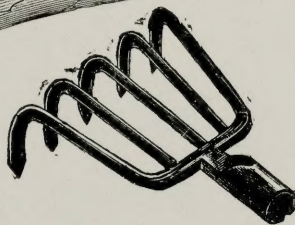
Koksgabel Nr. 29



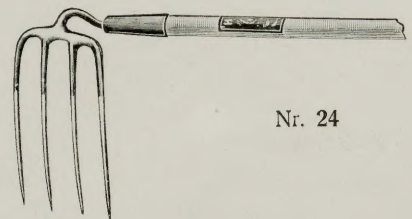
Spatengabel Nr. 13 b



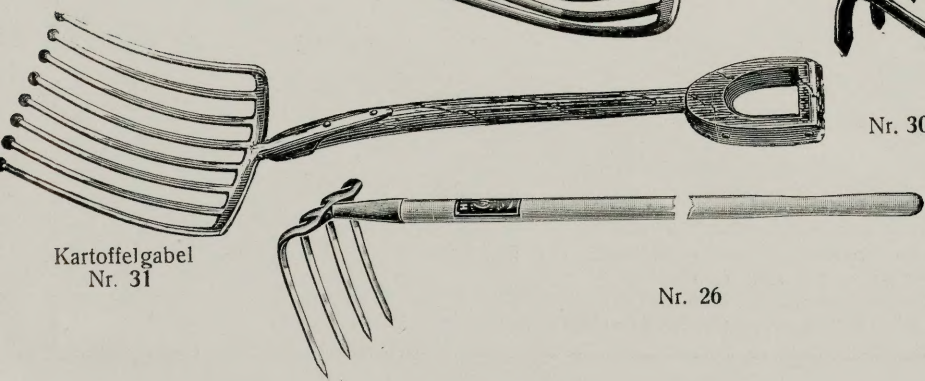
Steingabel Nr. 30



Nr. 30 a Steinkrätzer

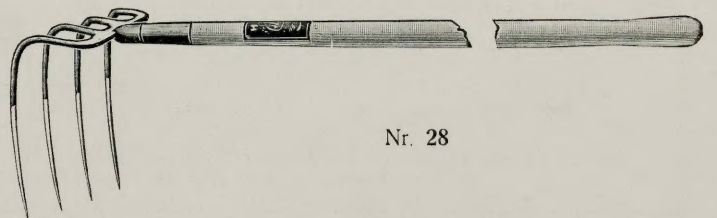


Nr. 24



Kartoffelgabel
Nr. 31

Nr. 26



Nr. 28

Aus extra Qualität-Stahl!

Stielgabeln

**Das Beste am Markte!****„In Oel verarbeitet“****Hervorragende Qualitätsware!****„extra stramm federnd“****Rabatt wie Seite 3.**17
3—6
Zinken

„Stern“-Düngergabeln, stählerne, mit durchgeniet. la. schneeweißen, erstklassigen Eschen-Stielen, Kapsel und Schienenzwinge bis 31 cm lang, mit 4' oder 4 1/2' Stiel blau lackiert per St. RM goldbronzirt per St. RM

es kosten **mehr**: mit Eschen D-Griffstiel 50 Pfg. mit 5' 6' 7' Stiel
" " T- " 5 Pfg. Meter 1,50 1,80 2,10
" eisern. Augengriffst. 10 Pfg. RM 0,30 0,55 0,75

es kosten **weniger**: mit Düll 15 Pfg., mit Büchse 5 Pfg. mit Federdüll 8 Pfg.

2	3	4	5	6 Zink.
	2.20	2.35	2.60	3.—
	2.30	2.50	2.80	3.25

18
u. 18 1/2
2 u. 3
Zinken

„Stern“-Heugabeln, stähl., mit durchniet. erstklassigem Eschenstiel, Kapsel u. Büchse, blau lack. bis 31 cm lang, mit 4' (Meter 1,20) langem geraden Stiel p. St. RM

" 4 1/2' (" 1,35) " " " " "	1.45	1.60	Es kosten mehr : bei 2 3 4 Z. bronz. 8 10 15 Pfg. mit Schienenzwinge 10 Pfg.	
" 5' (" 1,50) " " " " "	1.55	1.70		
" 5 1/2' oder 6' (" 1,80) " " " " "	1.90	2.05		
" 6 1/2' " 7' (" 2,10) " " " " "	2.30	2.45		
" 8' (" 2,40) " " " " "	2.75	2.90		
	3.45	3.60		

Heugabeln, fränkische, 3 Zinken 2" v. Balken, 8x10" a. d. Spitze 4 Zinken 9x10" mit gebog. Eschenstiel, Kapsel und Schienenzwinge 6' (Meter 1,80) 13 bis 14" per St. RM

	2.85	3.—	m. 7' Stiel p. St. 0.45 M mehr	
	3.15	3.40		

19 1/2

dto. **Bayrische**, 3 Zink. 2" v. Balken, 11x13 1/2 4 Zink. 10x12 1/2 6' (" 1,80) 15 bis 16" " " "

20

Lohgabeln, mit 4 1/2' Eschen Stiel, Kapsel und Schienenzwinge, blau lackiert, 5 Zinken 34 cm lang x 26 cm Spitzenbreite RM 3.15 (mit Eschen D-Griffstiel 25 Pfg. mehr) 6 37 cm lang x 28 cm " 3.75

20 1/2

Dunghacken stähl. 1/2 blaue mit 4 1/2' Eschenstiel, Kapsel u. Büchse 4 O Z., 6" breit 7 3/4" lang, **Nr. 24** mit Schwanenhals p. St. " 2.55

24

dto. mit 4 1/2' Eschenstiel, Kapsel u. Büchse, 4 O Zinken, 6 1/2" breit, 7 1/2" lang, **Nr. 28** in den Zink. gebogen p. St. " 2.45

28

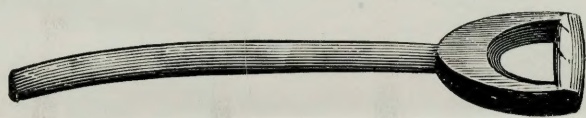
Kartoffelhacken, stählerne, 1/2 blaue, mit 4 1/2' Eschenstiel, Kapsel und Büchse, und ovalen Zinken oder außen Bajonette, 15 mm breit in den Zinken gebogen, **4 Zinken** 7" lang x 6" breit p. St. RM 2.75 — **5 Zinken** 8" lang x 7" breit per St. RM 3.35

26

dto. **Pfälzer** mit 4 1/2' Eschenstiel, Kapsel und Büchse, stählern, 1/2 blau, 4 Z. per St. RM 2.85 5 Z. p. St. RM 3.45

27

Das Wachsen der Stiele kostet p. St. netto mehr bis 4 1/2' RM 0.18 5' 0.20 6' 0.22 7' 0.25 8' 0.30

D. R.-Patent
D-Stiel

Lose Stiele.



D-Stiele 90 cm lang gebogen, conisch stumpf, Auge durchnietet, **Buchen** per Stück RM —.80 netto, **Eschen** RM 1.30 netto
Patent D-Stiele, mit seitlich 3 mal durchnietetem goldbronce Beschlag, sehr solide und handlich **Buchen** 0.65 **Eschen** 1.05

Düngergabelstiele Eschen 4 1/2' (Meter 1.35) gebogen stumpf RM —.75, gebohrt und gespitzt RM —.80 netto
mit Kapsel und Schiene RM 1.— per Stück netto

Schaufelstiele, auch zu **Stein-, Kartoffel- u. Koksgabeln** 4 1/2' (Meter 1.35) gebogen, konisch, stumpf, 39 mm Durchmesser, **Buchen** p. St. RM —.45 netto, **Eschen** per Stück RM 0.82 netto

Heugabelstiele Eschen, gerade stumpf 4' 4 1/2' 5' 6' 7' 8' per St. RM —.65 —.75 —.85 1.10 1.35 1.90 netto
gebohrt und gespitzt " —.05 mehr

Rechenstiele Eschen, gerade stumpf, 5 1/2' per Stück RM —.70 netto (alle Stiele gebohrt und gespitzt —.05 mehr)

Spezial-Fabrikation großer Gabeln nach eigenem Verfahren

„in vollendeter Schmiedung“ aus la. Sonderstahl (in Oel verarbeitet)**mit vertieftem Korb und schnittigem Stand der Seitenzinken (neu Modell)****Rabatt wie Seite 3.**

29

Koksgabeln, stählerne, mit Federdülle, ohne Stiel, bis 8 Zinken ca. 42 cm, bis 12 Zinken 45 cm und darüber 48 cm Zinkenlänge (normale Sorten 8, 10, 12 14 Zinken, normale Zinkenweite: 8 Z. 30 mm, 10 und 12 Z. 25 mm, 14 Z. 20 mm am Balken gemessen)

	mit 6	7	8	9	10	11	12	13	14	Zinken
bis zu	75	60	50	45	40	40	30	25	25	mm Zinkenweite auch geliefert
je Stück RM		3.60		4.20		5.30		6.90		

größere Länge und Zinkenweite mehr p. St. RM 0.40

30

Steingabeln, stähl., 1/2 blau, mit Federdülle, bis 10 Z. 36 cm, bis 12 Z. 37 cm Zinkenlänge

8, 9, 10 Z. ca. 22 mm, 12 Z. ca. 19 mm lichte Zinkenweite ohne Stiel 8 9 10 12 Zinken
am Balken gemessen ca. 22 25 28 31 cm Balkenbreite

per Stück RM 2.— 2.25 2.70 4.—

30 a

Steinkrätzer, stähl. schwarze, 5 Z. 20 cm lang, 9 cm aufgebogen, p. St. RM 2.45

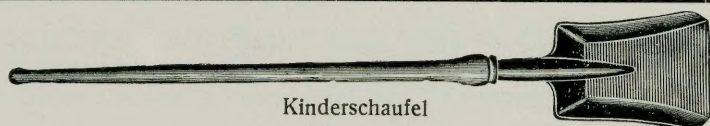
31

Kartoffelgabeln, stähl., 1/2 blau, mit Federdülle u. Knöpfen p. St. RM 2.20 2.50 3.— 4.50

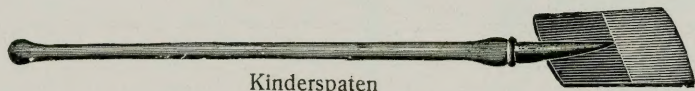
(mit vertieftem Korb, neu Modell)

(Länge und Breite wie bei Steingabeln)

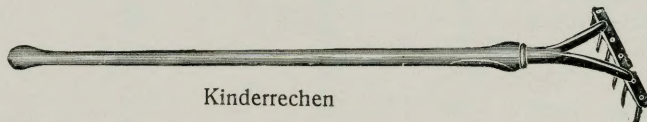
Es kostet mehr (inkl. Anschlagen): mit 4 1/2' **Buchenstiel** p. St. RM —.90, mit 4 1/2' **Eschenstiel** p. St. RM 1.40, mit **Buchen D-Griffstiel** p. St. RM 1.15, mit **Patent Buchen D-Stiel** p. St. RM 1.10, mit **Eschen D-Stiel** p. St. RM 2.— mit **Patent Eschen D-Stiel** p. St. RM 1.70, Schienenzwinge p. St. RM 0.25.
T Stiel Esche, p. St. 1.20, **D Stiel Esche** mit eis. Griff, p. St. 1.40, **D Stiel Buche** mit eis. Griff, p. St. 1.10



Kinderschaufel



Kinderspaten



Kinderrechen

Kindergartengeräte, solide starke Handelsware, aus Stahlbl., blau lackiert,

Stiellänge inkl. Zapfen gemessen

	klein	mittel	groß
83 cm	63 cm	73 cm	83 cm

Schaufeln, blau lackiert, Größe 140×110 155×120 170×130 mm
feine mit pol. Stielen 100 St. RM 35.— 40.— 45.—

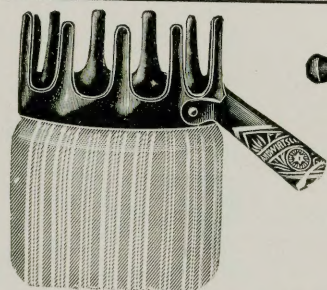
Spaten, blau lackierte, extra starke
feine mit polierten Stielen, Größe 130×105 145×115 160×125
(spitze Form RM 5.— mehr) p. 100 St. RM 40.— 45.— 50.—

Krückstiele kosten per 100 St. RM 10.— mehr

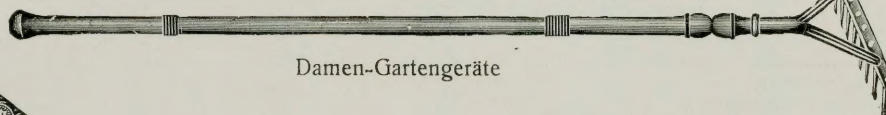
Rechen, blau lackiert 5 Zinken 6 Zinken 7 Zinken

feine mit pol. Stielen p. 100 St. RM 38.— 45.— 53.—

Hacken kosten per 100 St. RM 10.— mehr als Rechen.



Damen-Gartengeräte



Damen-Gartengeräte

Rechen, m. 130 cm lang.,
verziertem poliertem Stiel,
8 Zinken, per St.

RM 1.20 netto

Spaten, fein pol., 1/2 blau
lackiert mit fein poliertem,
95 cm langem, verziertem
Krückstiel 200×170 mm
stark, p. St. RM 1.45 netto

Gärtnerspaten, Gußstahl

Art. 100 schwarze
vorne abgerundet, mit Tritt nach vorne,
mit 85 cm langem, gebogenem Eschen-
T-Griffstiel (gerade Krücke)

Nr. 1, 280×190 mm p. St. RM 2.50

Nr. 2, 290×200 " " " " 2.60

Gärtnerspaten, Art. 101, blank poliert mit Doppelfeder und gebogenem Eschen T Stiel
konisch gewalzt aus einem Stück ohne Tritt Nr. 1 RM 4.25, Nr. 2 RM 4.50

Obstpflücker, lackierte, mit gewölbten Fingern, mit Beutel, aus weißem Nessel, 175 mm lang, per St. RM 0.45



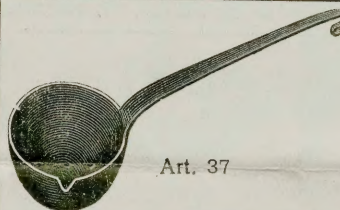
Art. 36

Futterlöffel, rund im Boden
18 20 22 24 cm

Art. 35 geschmiedet mit Hakenstiel
per 100 g RM 62.—

Art. 36 Stahlblech, leichte mit Düllgriff
18 20 22 23 25 cm

flach im Boden per 100 kg RM 67.—
verzinkt per 100 kg RM 105.—



Art. 37

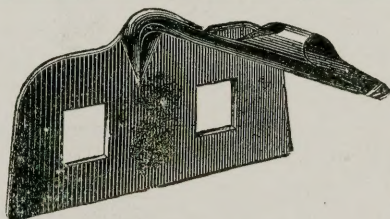
Gießlöffel, geschmiedete
mit Hakenstiel

per 100 kg RM 65.—

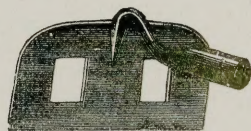
10 12 14 16 18 20 22 24 cm

fassend ca. 1/4 3/8 1/2 3/4 1 1 1/2 2 2 1/2 L.

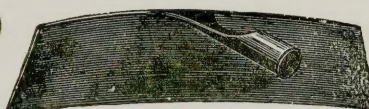
8 und 10 cm p. St. RM 0.15 Aufpreis



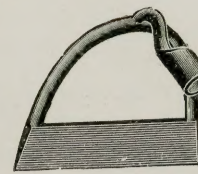
Mörtelhacke groß



Mörtelhacke, klein



Schlammkrätzer



Bügelhacke



+Façon

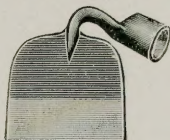


S Façon

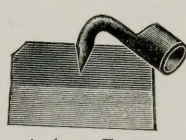
Mörtelhacken, geschmiedete, schwarze 20 cm lang, 12 cm hoch, mit 2 Löchern, mit Düll für Maurer
dto. extra stark, 31 cm lang, 17 cm hoch mit Federdüll

Schlammkrätzer, geschmiedete, schwarze, gewölbte mit Federdüll, 42 cm lang, 12 cm hoch,
mit 7' (2,10 Meter lang) Eschen-Stiel RM 2.80 netto

Bügelhacken, geschmiedete mit Schwanenhals 16 18 20 22 cm
per St. RM 0.95 1.— 1.05 1.30



hohe Façon

niedere Façon
mit Schwanenhals

Blatthacken, geschmiedete mit rundem Hals
auf beiden Seiten geschliffen

Hobe Form 8 10 12 14 cm breit

p. St. RM 0.33 0.36 0.41 0.48 netto

Niedrige Form 12 14 16 18 20 cm breit

p. St. RM 0.41 0.45 0.49 0.53 0.58 netto

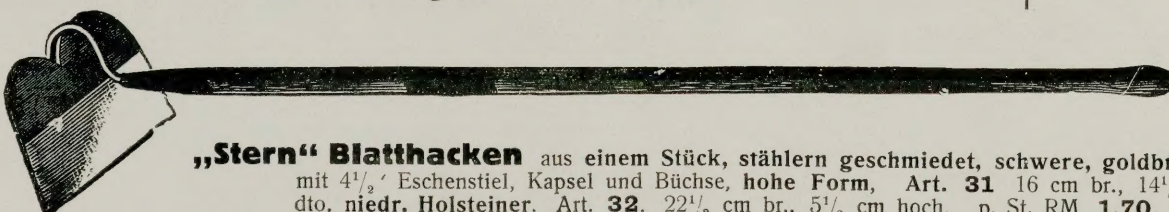
Stoßeisen, Stahlblech, gepreßte, scharf geschliffen
Kreuzform 14 cm S Façon 14 16 18 cm

mit Gußdüll RM 0.90 0.30 0.35 0.40

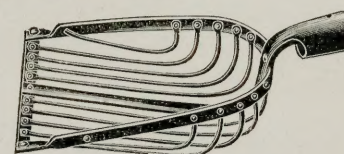
dto. S Façon geschmiedete,

m. ktg. langem Hals u. Düll RM 0.63 0.67 0.73

Pflanzenkellen aus Gußstahlblech gepreßte, mit durchgenieteter Angel und hell
poliertem Heft, 16 cm lang, per 10 St. RM 3.75 netto



„Stern“ Blatthacken aus einem Stück, stählern geschmiedet, schwere, goldbronziert, 1/2 blank geschliffen,
mit 4 1/2' Eschenstiel, Kapsel und Büchse, hohe Form, Art. 31 16 cm br., 14 1/2 cm hoch, p. St. RM 1.75
dto. niedr. Holsteiner, Art. 32, 22 1/2 cm br., 5 1/2 cm hoch, p. St. RM 1.70

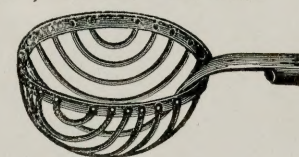


Kartoffelschaufeln

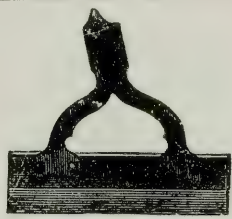
Art. 20, mit Eisenschiene
klein mittel groß
25×27 27×30 30×34 cm

p. St. RM 1.15 1.30 1.45
mit Holzschiene p. St. RM —.70 mehr

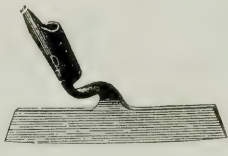
Kartoffel- wäscher



Art. 22 22 25 cm
p. St. RM 0.70 0.85



Art. 2



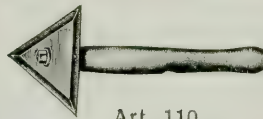
Art. 3



Art. 4

Wegeschaukeln.

Art. 2 mit gepreß. Hals, Gußstahlblatt,	15	18	20	23	cm
per St. RM	0.38	.40	0.43	0.46	
Art. 3 Hamburger , geschmiedet, blanke	16	18	20	22	cm
mit Federdüll, verstählt p. St. RM	0.85	0.95	1.—	1.10	1.15
Art. 4 Ordinäre , geschmiedete, lackierte					
mit Federdüll p. St. RM	0.55	0.60	0.65	0.78	0.85



Art. 110

Schiffskratzer mit aufgeschraubten 13 cm gehärteten u. scharf geschliffenen Gußstahlblättern und 32 cm lg. weißem Heft. Art. 110 p. St. RM 1.—

Dto. Art. 115 mit 3 geschweift. Seiten (als Rindenreiniger) p. St. RM 1.10



Art. 165

Rindenreiniger

Art. 165 mit 30 cm langer lackierter Dülle zum Stielaufstecken und 3 verschiedenen Seiten, Gußstahl p. St. RM 1.25

Art. 150 mit eisernem Stiel und 23 cm langem weißem Heft, 67 cm total lang, Gußstahl p. St. RM 1.30



Art. 150

**Heckenschere**, geschmiedet

Art. 1 blank geschliffen, mit Flügelmutter, durchgehender Angel und pol. Heften, Gewicht für 100 St. ca. 175 kg mittel 12" netto per St. RM 2.20

Art. 2 mit Astschneider netto per St. RM 2.35

Heckenkneipen mit polierten Heften, 80 cm lang schwere netto per St. RM 4.50

**Fußkratzeisen**, geschmiedete, Größe cm

	50×30	60×30	70×30	80×30	
schwarz lackiert p. Stück RM	0.85	0.95	1.25	1.45	netto
verzinkt "	1.35	1.55	1.85	2.35	netto

Spiraldrahtmatten,

	50×30	60×35	70×36	80×40	cm
verzinkt, starker Stahldraht, p. St. RM	— .65	— .85	1.—	1.15	netto

Feuergeräte mit Haken oder losem Ring, handgeschm.

	47	52	58	63	cm
--	----	----	----	----	----

Stocheisen, geschmiedete, m. gebeizt. pol. Heft

p. 100 St. RM 18.— 21.—

La. C braun H-schwarz m. Nickelkaps. u. Ring

RM 32.— 35.—



Zangen, Knieknopfs 8 mm stark, p. 10 St. RM 5.— 5.50 6.— 6.50

Schaufeln, " 10 mm " p. 10 St. " 7.80 8.30 8.80 9.30

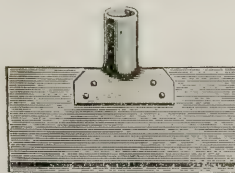
Stocheisen, " 9 mm " p. 10 St. " 1.90 2.15 2.40 2.65

Plätthaken, 8 mm " p. 10 St. " 1.20 1.28 1.35 1.40

**Brikettzangen**, 31 cm lang

poliert, p. 10 St. RM 2,20

vernick., p. 10 St. RM 5,80

Schneeschieber aus Stahlblech mit angenietetem Oehr

Art. 36

Eisstoßeisen, geschmiedet mit Düll

	35×12	45×15	50×18	60×20	cm breit
Art. 36 per Stück RM	0.80	1.05	1.10	1.40	
Art. 37 per Stück RM	0.70	0.75	0.90	1.—	



Art. 37



La. C



La. H



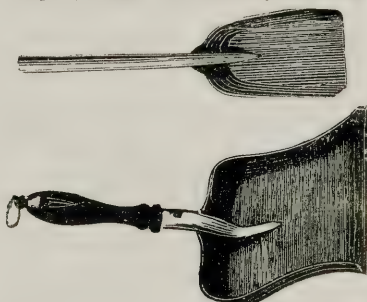
1,5 mm schwere **Stahlblech-Kohlenlöffel** schwarz lackiert, schwarz. Hals, geb. Heft

	flache	spitzrunde	breitrunde
Nr.	2 3 4	Nr. 1 2 3	Nr. 3 4
Größe mm	165/105 170/115 185/115	180/110 195/115 210/120	185/120 195/130
p. 100 St. RM	20.— 21.— 22.—	20.— 21.— 22.—	22.— 23.50

Es kosten mehr: pol. Heft RM 2.—, pol. Hals RM 2.— per 100 Stück

Dto. feine schwere, flache oder spitzrunde mit braun pol. Heft, Kapsel u. Ring La C Nr. 2 p. % M 25. Nr. 3 27.50 Nr. 4 30.—

La H schwarz pol., façonnirtes Heft, pol. Hals, Nickelkapsel mit Ring per 100 St. RM 10.— mehr

**Aschenlöffel**, 210 · 135 mm

große flache mit poliertem Heft, per 100 St. RM 25.—

Salonkastenlöffel zu Blechkohlenkasten passend

mit elfenb. farb. Porz.-Heft und Nickelknopf, 10 St. RM 7.50

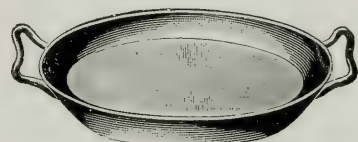
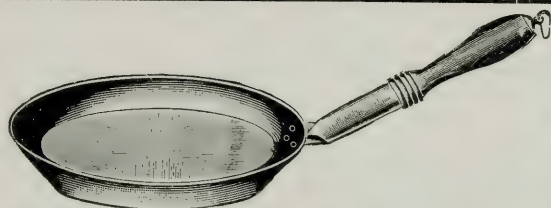
mit schwarzpol. Holzheft 10 St. " 4.20

per 100 St. " 21.—

Stahlgriff-Kohlenlöffel, schwarz lackiert, flach oder spitzrund,

Kehrgriffschaufeln Art. 35. 215×250 mm, mit poliert. Holzgriff Kapsel u. Ring, p. 100 St. " 40.—

Art. 35 1/2 mit Stahlgriff RM 32.— Art. 6. 26×30 cm, mit Stahlgriff per 100 St. RM 60.—



Stahlblech - Kuchenpfannen, in unübertroffener Qualität

schwere schwarze, aus beiderseitig prima glattem 2 X **Rabatt** bei einmal. Entnahme von mindestens

prima Stahlblech, blanke, aus decap. Blech **300** bei **200** **100** St. **weniger**

von Rand zu Rand		18	20	22	24	26	28	30	32	60%	57 1/2%	55%	52 1/2%
		34	36	38	40	cm							
Art. 21 schwarze	} mit schwarz email. Hohlstiel	RM 90.-	96.-	104.-	114.-	126.-	140.-	156.-	172.-	210.-	260.-	310.-	360.-
" 25 blanke		" 114.-	120.-	132.-	146.-	164.-	180.-	204.-	230.-	270.-	330.-	390.-	450.-
" 22 schwarze		" 108.-	114.-	120.-	134.-	146.-	160.-	176.-	190.-	240.-	290.-	340.-	400.-
" 26 blanke		" 130.-	140.-	150.-	164.-	180.-	200.-	220.-	250.-	300.-	360.-	420.-	480.-
" 23 schwarze		" 90.-	96.-	104.-	114.-	126.-	140.-	156.-	172.-	210.-	260.-	310.-	360.-
" 29 blanke	" 2 " "	" 114.-	120.-	132.-	146.-	164.-	180.-	204.-	230.-	270.-	330.-	390.-	450.-



Hakenstiel

Ringstiel

Kuchenpfannen, geschmiedete mit Haken —

Ring — Danziger (klein Ohr) oder Holl. Düli-Stiel, 16—39 cm groß

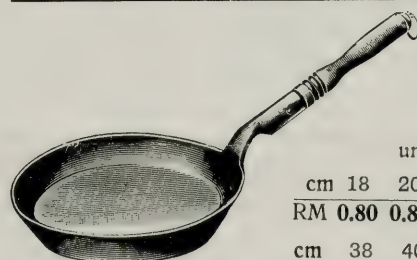
Art. 30 eiserne,	unter 250	bei mind. 250	500	1000 kg
(Handelsware) 100 kg RM	65.—	63.—	61.—	59.—

Art. 31 stählerne, Ia. Ware geklupperte (Schlag an Schlag spiegelglatt) geschm. für den Detail-Verkauf und praktischen Gebrauch allein zu empfehlen

per 100 kg RM	85.—	82.—	80.—	78.—
---------------	------	------	------	------

Bratpfannen geschmiedet, 28—40 cm, spiegelglatt geh. stählerne, mit 2 Griffen, **runde**, (Randhöhe 6—7 cm) p. 100 kg RM 130.—
ovale, (Randhöhe 7—8 cm) per 100 kg RM 195.—

Alle geschmiedeten Pfannen über 40 cm bis 60 cm groß (nur in stählerner Qualität lieferbar) per 100 kg RM 60.— mehr



Art. 32

„Stern“-Kuchenpfannen

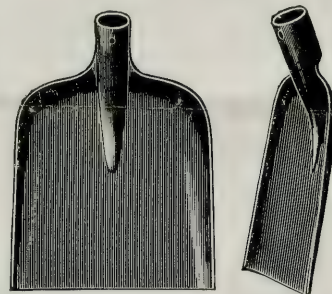
geschmiedete, stähl., „geklupperte“ mit spiegelglatter Fläche zum Braten, mit poliertem angeschmiedetem Düll, poliertem Holzheft, Kapsel und Ring und Etikett mit Größen-Angabe per Stück

cm	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
RM	0.80	0.85	1.—	1.10	1.35	1.45	1.65	1.90	2.30	2.50
cm	38	40	42	44	46	48	50	oberer Durchm.		
RM	3.—	3.70	4.40	5.—	5.80	6.80	8.25	netto		

Das Beste am Markt!

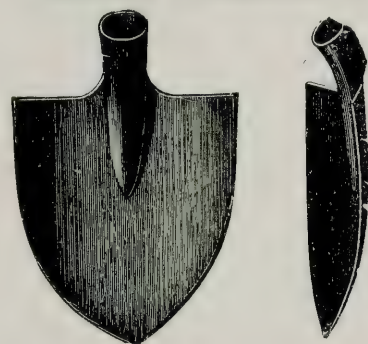
Flache Holsteiner Sandschaufel

breite Form Art. 15



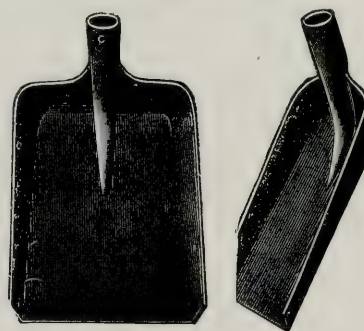
No.	Länge mm	Breite mm	Gewicht ca. kg
2/0	240	220	0,850
0	250	230	0,900
1	260	240	0,950
2	270	250	1,000
3	280	260	1,100
4	290	270	1,200

Frankfurt. Schaufeln Art. 1



No.	Länge mm	Breite mm	Gewicht ca. kg
1	260	230	0,775
2	270	240	0,850
3	280	250	0,925
4	290	260	1,000
5	300	270	1,100
6	310	280	1,200
7	320	290	1,325
8	330	300	1,450
9	340	310	1,575
10	350	320	1,700
11	360	330	1,850
12	370	340	2,000

Randschaufel Art. 13



No.	Länge mm	Breite mm	Gewicht ca. kg
00	260	190	0,900
0	270	205	1,000
1	280	220	1,100
2	295	235	1,200
3	310	250	1,325
4	325	265	1,475
5	340	280	1,650
6	355	295	1,850
7	370	310	2,100
8	385	320	2,350
9	400	340	2,650
10	415	355	2,850

Stahlblechschaufeln (rohe)

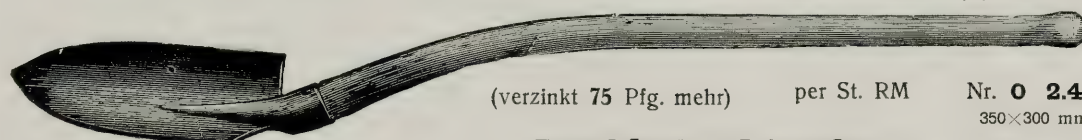
bei Bezug von mindestens	1000 kg	500 kg	weniger
per 100 kg RM	43.—	45.—	46.—
schwarz lackiert	mehr	per 100 kg RM	1.50

Kellerschaufeln (Randschaufeln) mit geb. Buchen-D-Stiel

per St. Nr. 00	1.40	Nr. 0	1.45	Nr. 1	1.55
Nr. 2	1.60	Nr. 3	1.65	Nr. 4	1.70 RM

Engl. Kohlschaufeln mit off. Dülle, 2 / vernietet u. 80 cm langem Buchen - D - Stiel

p. St. RM	Nr. 1 310 X 240	1.85	Nr. 2 320 X 250	1.90	Nr. 3 330 X 260	1.95
	Nr. 4 340 X 275	2.—	Nr. 5 355 X 290	2.10	Nr. 6 370 X 305	2.20



(verzinkt 75 Pfg. mehr)

per St. RM	Nr. 0	2.40
	350 X 300 mm	

Getreideschaufeln

rundgewölbt, mit 4' Buchenstiel

Nr. 1	2.50	Nr. 2	2.60
375 X 300 mm		400 X 300 mm	

Frankfurter Schaufeln, Stahlblech, mit 4 1/2' Buchenstiel, roh

per St. Nr. 4	RM 1.00,	Nr. 5	RM 1.05,	Nr. 6	RM 1.10,	Nr. 7	RM 1.15,	Nr. 8	RM 1.25
---------------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	---------

Im Gesenk geschmied. Normal-Schraubenschlüssel


schwere, aus la. S M-Eisen von 37—45 kg Fest. ohne Nachbehandlung schmiedbar, von den DIN als **Fluðstahl** bezeichnet, mit aufgeschlagenen Zoll- u. Millimeter-Maßen. Das Maul im Winkel von 45° zum Schaft stehend, im Grunde 6 ktg. ausgenommen.

Rabatt auf sämtl. Grund- u. Überpreise dieser Seite

für fertige, kalibr. u. gehärt. Schlüssel, bei 1 mal. Entnahme div. Sorten

von mindestens	1000 Stück	300 Stück	weniger	Rabatt.	(rohe 5% weniger Rabatt)								
	mit 25%	20%	15%										
Maulweite	6 u. 8	10	12	14	16	17	18	20	22	25	28	30	mm
Bolzenstärke engl. Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	"
roh, per 100 Stück RM	14.—	15.—	16.—	18.—	21.—	23.—	24.—	28.—	32.—	36.—	45.—	52.—	
kalibriert u. gehärtet	21.—	22.—	23.—	26.—	29.—	31.—	32.—	37.—	41.—	46.—	56.—	64.—	
Maulweite	32	35	38	40	42	45	47	50	55	60	65	70	mm
Bolzenstärke engl. Zoll	$\frac{3}{4}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{8}$	"
roh, per 100 Stück RM	65.—	75.—	84.—	98.—	110.—	123.—	133.—	143.—	153.—	195.—	254.—	273.—	
kalibriert u. gehärtet	78.—	90.—	101.—	116.—	129.—	145.—	156.—	168.—	181.—	232.—	302.—	341.—	
Maulweite	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	mm
Bolzenstärke engl. Zoll	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{7}{8}$	2	$2\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{3}{8}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{5}{8}$	$2\frac{3}{4}$	$2\frac{7}{8}$	3	$3\frac{1}{8}$	"
roh, per 100 Stück RM	336.—	468.—	605.—	741.—	839.—	936.—	995.—	1073.—	1131.—	1248.—	1404.—	1638.—	
kalibriert u. gehärtet	425.—	570.—	720.—	876.—	984.—	1095.—	1165.—	1261.—	1335.—	1472.—	1649.—	1936.—	

Spezifikationen aller Schraubenschlüssel

 nur in mm
erbeten, zur Vermeidung von Differenzen.



S-Schraubenschlüssel 50% brutto mehr.

Bei dem Kalibrieren der Mäuler werden alle Maße stets um den Bruchteil eines mm größer ausgeführt.

Maulweite	8×10	10×12	12×14	12×17	14×16	14×18	12×19	16×18	16×20	16×22	18×20	mm
Bolzenstärke engl. Zoll	$\frac{1}{8} \times \frac{3}{16}$	$\frac{3}{16} \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$	$\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	$\frac{5}{16} \times \frac{3}{8}$	$\frac{5}{16} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{4} \times \frac{7}{16}$	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$	"
roh, per 100 Stück RM	17.—	18.—	21.—	23.—	24.—	24.—	25.—	26.—	31.—	33.—	32.—	
kalibriert u. gehärtet	30.—	31.—	35.—	38.—	39.—	40.—	41.—	42.—	47.—	49.—	48.—	
Maulweite	18×22	20×22	18×25	18×28	22×25	22×28	22×30	25×28	25×30	28×30	22×32	mm
Bolzenstärke engl. Zoll	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	$\frac{7}{16} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{8} \times \frac{9}{16}$	$\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{9}{16}$	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{11}{16}$	$\frac{9}{16} \times \frac{5}{8}$	$\frac{9}{16} \times \frac{11}{16}$	$\frac{5}{8} \times \frac{11}{16}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	"
roh, per 100 Stück RM	34.—	36.—	43.—	47.—	45.—	49.—	57.—	53.—	62.—	66.—	71.—	
kalibriert u. gehärtet	50.—	52.—	61.—	66.—	63.—	67.—	76.—	73.—	84.—	88.—	91.—	
Maulweite	25×32	28×32	30×32	28×35	30×35	28×38	32×35	30×38	32×38	32×42	32×45	mm
Bolzenstärke engl. Zoll	$\frac{9}{16} \times \frac{3}{4}$	$\frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$	$\frac{11}{16} \times \frac{3}{4}$	$\frac{5}{8} \times \frac{13}{16}$	$\frac{11}{16} \times \frac{13}{16}$	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{13}{16}$	$\frac{11}{16} \times \frac{7}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{7}{8}$	$\frac{3}{4} \times 1$	$\frac{3}{4} \times 1$	"
roh, per 100 Stück RM	71.—	73.—	74.—	86.—	87.—	90.—	88.—	92.—	94.—	110.—	131.—	
kalibriert u. gehärtet	93.—	95.—	97.—	111.—	112.—	116.—	113.—	118.—	121.—	139.—	163.—	
Maulweite	35×38	38×40	35×40	35×42	38×42	40×42	38×45	40×45	42×45	42×47	42×50	mm
Bolzenstärke engl. Zoll	$\frac{13}{16} \times \frac{7}{8}$	$\frac{7}{8} \times \frac{15}{16}$	$\frac{13}{16} \times \frac{15}{16}$	$\frac{13}{16} \times 1$	$\frac{7}{8} \times 1$	$\frac{15}{16} \times 1$	$\frac{7}{8} \times 1$	$\frac{15}{16} \times 1$	$\frac{15}{16} \times 1$	$1 \times 1\frac{1}{8}$	$\frac{15}{16} \times 1\frac{1}{8}$	"
roh, per 100 Stück RM	98.—	110.—	107.—	116.—	117.—	119.—	135.—	139.—	148.—	149.—	174.—	
kalibriert u. gehärtet	126.—	140.—	137.—	147.—	149.—	151.—	169.—	174.—	185.—	187.—	214.—	
Maulweite	45×50	45×55	47×52	50×55	52×57	50×60	55×60	55×65	60×65	65×70	65×75	mm
Bolzenstärke engl. Zoll	$1 \times 1\frac{1}{8}$	$1 \times 1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{13}{8}$	$1\frac{1}{8} \times \frac{13}{8}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{13}{8}$	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	$\frac{13}{8} \times 1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{13}{4}$	"
roh, per 100 Stück RM	176.—	211.—	182.—	215.—	277.—	293.—	312.—	385.—	390.—	429.—	468.—	
kalibriert u. gehärtet	218.—	257.—	228.—	264.—	339.—	353.—	376.—	460.—	472.—	540.—	599.—	
Maulweite	70×75	70×80	75×80	75×85	80×85	80×90	85×90	85×95	90×95	90×100	100×120	mm
Bolzenstärke engl. Zoll	$1\frac{5}{8} \times \frac{13}{4}$	$\frac{5}{8} \times 1\frac{7}{8}$	$\frac{13}{4} \times 1\frac{7}{8}$	$\frac{13}{4} \times 2$	$\frac{17}{8} \times 2$	$\frac{17}{8} \times 2\frac{1}{8}$	$2 \times 2\frac{1}{8}$	$2 \times 2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{8} \times 2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{8} \times 2\frac{3}{8}$	$2\frac{3}{8} \times 2\frac{7}{8}$	"
roh, per 100 Stück RM	507.—	624.—	644.—	671.—	741.—	819.—	897.—	975.—	1014.—	1092.—	1560.—	
kalibriert u. gehärtet	658.—	788.—	827.—	861.—	941.—	1036.—	1124.—	1212.—	1265.—	1353.—	1911.—	



Im Gesenk geschmiedete Stell-Schraubenschlüssel

Maulweite	6	8	10	12	14	16	19	20	22	25	28 mm
roh, per 100 Stück RM	16.—	17.—	18.—	19.—	24.—	28.—	39.—	47.—	55.—	71.—	76.—
kalibriert und gehärtet	23.—	24.—	25.—	26.—	32.—	37.—	49.—	57.—	65.—	82.—	89.—

 **Rabatt** wie bei Normal-Schraubenschlüsseln. (rohe 5% weniger)

Pflugschlüssel für Sack'sche Pflüge im Gesenk geschmied. m. Loch u. Schlitz einf. 24 mm dopp. 22×28 mm

roh, per 100 St. RM 47.— 67.—
kalibr. u. gehärt. 58.— 87.—

 **Rabatt** wie bei Normal-Schraubenschlüsseln. (rohe 5% weniger)

Im Gesenk geschmiedete Hahnschlüssel

(Maßtabelle auf Wunsch dem Entwurf „DIN E. 657“ ziemlich entsprechend zu Diensten)

mit flachem Stiel.

 **Rabatt** wie bei Normal-Schraubenschlüsseln. (rohe 5% weniger)

Schlüsselweite mm	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	22	24	25	27	28	30
roh, per 100 Stück RM	34.—	35.—	36.—	39.—	41.—	47.—	57.—	62.—	64.—	66.—	68.—	79.—	92.—	99.—	106.—	111.—	116.—	123.—
kalibr. u. gehärtet	45.—	47.—	48.—	51.—	53.—	60.—	70.—	75.—	77.—	80.—	87.—	94.—	108.—	115.—	123.—	129.—	134.—	143.—
Schlüsselweite mm	32	35	36	38	40	41	45	46	50	55	60	65	70	75	80			
roh, per 100 Stück RM	150.—	177.—	187.—	198.—	306.—	320.—	347.—	361.—	402.—	439.—	561.—	731.—	782.—	966.—	1360.—			
kalibr. u. gehärtet	171.—	202.—	213.—	224.—	336.—	350.—	383.—	399.—	444.—	525.—	658.—	840.—	959.—	1190.—	1610.—			

Das Polieren der Köpfe kostet für jeden Kopf mehr:

(Rabatt wie bei Normal-Schraubenschlüssel)

Maulweite	bis 20	25	32	38	45	60	70	90	100	130 mm
per 100 Stück RM	9.—	12.—	15.—	18.—	22.—	25.—	30.—	39.—	52.—	68.—



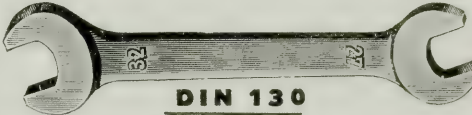
Im Gesenk geschmiedete DIN-Schraubenschlüssel

nach den deutschen Industrie-Normen (andere Maulweiten werden nicht angefertigt) aus Ia. S. M. Eisen von 37-44 kg Festigkeit ohne Nachbehandlung schmiedbar, von den DIN als **Flußstahl** bezeichnet, **nur mit aufgeschlagenen Millimeter-Maßen**, das Maul im Winkel von 15° zum Schaft stehend, im Grunde halbrund ausgenommen.

Einheitsgrundpreise.

Rabatt auf sämtliche Grund- und Ueberpreise

bei 1 mal. Entnahme div. Sorten von mindestens														1000 St.	300 St.	weniger	(rohe 5 % weniger)		DIN 129						
														35 ⁰ / ₀	32 ¹ / ₂ ⁰ / ₀	30 ⁰ / ₀									
Einfache	Maulweite	6	7	8	9	10	11	12	14	17	19	22	24	27	30	32	36	41 mm							
	Bolzenstärke engl. Zoll	1/8	1/8	1/8	3/16	3/16	1/4	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	5/8	11/16	3/4	7/8	1 "							
	rohe p. 100 Stück RM	16.-	16.50	17.-	18.-	19.-	20.-	22.-	24.-	26.-	31.-	37.-	42.-	50.-	60.-	70.-	86.-	116.-							
	fertige (kal. u. gehärtet) 100 „ „	21.-	21.50	22.-	23.-	24.-	25.-	27.-	30.-	33.-	39.-	45.-	52.-	62.-	73.-	88.-	106.-	138.-							
	„ m. pol. Köpfen 100 „ „	29.-	29.50	30.-	31.-	32.-	33.-	35.-	38.-	41.-	47.-	56.50	63.50	77.-	88.-	103.-	124.50	160.-							
		Maulweite	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90 mm													
		Bolzenstärke engl. Zoll	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2	2 1/4	2 1/2 "													
		rohe p. 100 Stück RM	150.-	186.-	234.-	296.-	360.-	450.-	540.-	660.-	800.-	950													
		(kal. u. gehärtet) 100 „ „	174.-	212.-	262.-	328.-	400.-	500.-	600.-	740.-	890.-	1050													
		„ m. pol. Köpfen 100 „ „	199.-	237.-	287.-	353.-	434.-	534.-	642.-	780.-	930.-	1090													
Doppelte	Maulweite	9×11	11×14	14×17	17×19	17×22	19×22	22×24	22×27	24×27	27×32	mm													
	Bolzenstärke engl. Zoll	3/16×1/4	1/4×5/16	5/16×3/8	3/8×7/16	3/8×1/2	7/16×1/2	1 1/2×5/8	1 1/2×5/8	5/8×5/8	5/8×3/4 "														
	rohe p. 100 Stück RM	19.-	23.-	28.50	34.-	37.-	43.50	52.-	57.50	63.-	83.-														
	fertige (kal. u. gehärtet) 100 „ „	33.-	38.-	44.-	50.-	54.-	60.-	70.-	76.-	83.-	108.50														
	„ m. pol. Köpfen 100 „ „	49.-	54.-	60.-	66.-	74.-	80.-	93.-	102.50	109.50	138.50														
		Maulweite	32×36	36×41	41×46	46×50	50×55	55×60	60×65	65×70	70×75	75×80 mm													
		Bolzenstärke engl. Zoll	3/4×7/8	7/8×1	1×1 1/8	1 1/8×1 1/4	1 1/4×1 3/8	1 3/8×1 1/2	1 1/2×1 5/8	1 5/8×1 3/4	1 3/4×1 7/8	1 7/8×2 "													
		rohe p. 100 Stück RM	103.-	136.50	175.-	230.-	300.-	380.-	506.-	621.-	760.-	930.-													
		(kal. u. gehärtet) 100 „ „	129.-	168.-	213.50	270.-	350.-	440.-	577.-	720.-	900.-	1100.-													
		„ m. pol. Köpfen 100 „ „	162.50	208.50	260.50	320.-	400.-	490.-	636.-	788.-	975.-	1182.-													



Das **Ia. Marmorieren** oder **Ia. Brünieren** (überall vorher extra sauber blank bearb.) kostet mehr:

(Rabatt wie jeweils maßgebend für Normal- und DIN-Schraubenschlüssel)

einf. Schraubenschl. bis	14	19	22	28	32	38	46	50	55	60	70	80 mm
per 100 Stück RM	40.-	50.-	59.-	69.-	79.-	90.-	106.-	131.-	153.-	181.-	209.-	240.-
dopp. Schraubenschl. bis	14x17	17x19	17x22	22x24	27x32	32x36	36x41	46x50	50x55	65x70	75x80 mm	
per 100 Stück RM	56.-	65.-	75.-	81.-	88.-	103.-	121.-	150.-	188.-	231.-	281.-	



ganz marmoriert

Geschmiedete Hakenschlüssel nach DIN 1810.

aus S. M. Stahl, kalibriert und gehärtet.

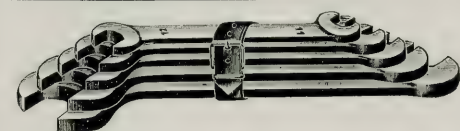
Mutter-Außendurchmesser:

		12x14	16x20	25x28	30x32	34x36	40x42	45x50	52x55	58x62	68x75	80x90	95x100 mm
Nase u. Auflage bearb. gescheuert	p. 100 Stück RM	34.-	51.-	66.-	113.-	149.-	178.-						
" " " " brüniert od. marmoriert	"	38.-	57.-	72.-	119.-	157.-	189.-						
		110x115	120x130	135x145	155x165	180x195	205x220	230x245	260x270 mm				
Nase u. Auflage bearb. gescheuert	p. 100 Stück RM	306.-	468.-	742.50	2572.-								
" " " " brüniert od. marmoriert	"	320.-	475.-	775.-	2620.-								

Rabatt

bei Entnahme von mindestens

500	300	100 Stück	weniger
30 0/0	25 0/0	20 0/0	5 0/0



Im Gesenk geschmied. leichte Automobil-Schraubenschlüssel

engl. grau marmoriert mit aufgeschlagenen Millimeter-Massen

und 2 schrägstehenden im Grunde halbrunden **kalibriert. und gehärteten Mäulern**

Rabatt bei Entnahme div. Sorten von mindestens 100 50 Satz weniger

40 0/0 37 1/2 0/0 35 0/0

Vorstehende Auto-Schlüssel werden auch in beliebig anders zusammengestellten Sätzen mit und ohne Lederriemen geliefert.

In Sätzen zusammengeschürt mit Lederriemen				engl. grau marmoriert	engl. grau marmoriert m. pol. Köpf.
1 Satz zu	5 St. von	8/10—18/19 mm	RM	2.10	2.60
1 " "	6 " "	8/10—20/22 " "	"	2.80	3.10
1 " "	7 " "	8/10—25/28 " "	"	3.80	4.60
1 " "	8 " "	7/8—25/28 " "	"	4.-	4.80
1 " "	10 " "	7/8—34/36 " "	"	6.60	7.70

Im Gesenk geschmiedete Drehbankklauen

dreistufige Nr. 1—6

zweistufige Nr. 7—12

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gewicht per St. ca.	0,950	1,2	1,7	2,450	3,180	3,470	0,580	0,760	1,150	1,370	2,2	2,7 Kilo
Bei Abnahme von mindestens	100 St.	50 St.	weniger									
p. 100 Kilo	RM	60.-	65.-	70.-	netto							

Zeichnungen von Nr. 1—12 in Natura-Größen zu Diensten.



Im Gesenk geschmied. Spannschlösser nach Din 1480

fertige mit Anschweißenden, die Muttern aus einem Stück, ohne Schweißung hergestellt, die Köpfe gefräst



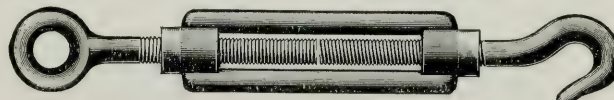
Rabatt auf alle Sorten Spannschlösser

bei Abnahme v. mind. **500 St.** **200 St.** **weniger**
25% **20%** **15%**

No.	30	20	0		1	1a	2	2a	3	4		5			6			7			8		
pass. zu Schraub. v. Zoll engl.	1/4	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3"	
A. Enden geschn. aus Rundisen v. mm	6,5	6,5	8	9 1/2	11	13	16	19	22	25	28	31	35	38	41	45	48	51	58	64	70	75	
Preise der rohen Muttern per 100 Stück RM	33.—	35.—	38.—	47.—	59.—	74.—	91.—	120.—	129.—	198.—	215.—	314.—	336.—	495.—	538.—	580.—	990.—	1032.—	1075.—	1895.—	2065.—	3010.—	
Preise der fertigen Muttern, Köpfe ge- dreht, gebohrt und angeschnitten	p.100 Stück RM	46.—	48.—	51.—	58.—	67.—	83.—	100.—	139.—	148.—	226.—	250.—	345.—	387.—	560.—	645.—	730.—	1118.—	1247.—	1375.—	2150.—	2365.—	3440.—
Preise der fertigen Spannschlösser m. Anschweißenden m. R.u.L. Whitw.-Gew.		p.100 Stück RM	50.—	61.—	69.—	75.—	85.—	95.—	130.—	195.—	224.—	310.—	375.—	525.—	625.—	839.—	1035.—	1250.—	1550.—	1720.—	1935.—	3010.—	3440.—
mehr mit 2 Kontremuttern per 100 Stück RM	6.—		6.—	6.—	7.—	7.—	10.—	15.—	22.—	31.—	43.—	61.—	82.—	112.—	155.—	194.—	323.—	379.—	473.—	516.—	559.—	688.—	817.—
Gewichte der rohen Muttern p. 100 St. ca. Ko.	15	17	17	22	22	38	68	115	150	200	430		700			1250			2200			3090	
Maße der roh. Mutter	äuß. Breite u. Länge	20x70	28x110	28x110	32x125	32x125	36x140	42x170	52x200	61x220	70x255		85x295		105x330			135x355			150x425		195x440
	innere „ „ „	10x45	14x70	14x70	16x75	15x90	18x80	20x105	24x125	25x135	30x145		40x170		50x190			65x200			75x210		90x220
Gewichte der fertigen Spannschlösser p.100 St.ca. Ko.	19	23	25	40	40	55	117	180	270	355	425	700	800	1160	1200	1300	2000	2200	2400	3700	4000	5600	

Spannschlösser

mit geschlossenen Oesenschrauben oder eine Schraube mit Oese, die andere mit Haken, oder beide Schrauben mit offenen Haken.



1/4"×70 mm	1/4"×110	5/16"×110 mm	3/8"×125	280	400 mm	1/2"×140	160	175	265	295 mm	5/8"×170	265	295	350	440	mm Mutterl.
60.-	72.-	76.-	92.-	129.-	194.-	117.-	126.-	130.-	194.-	203.-	156.-	224.-	233.-	280.-	366.-	RM p. 100 St.
3/4"×200	350	440 mm	7/8"×220	440	500 mm	1"×255	500 mm	1 1/8"×255	1 1/4"×295	720 mm	1 1/2"×330	375	510	mm Mutterl.		
240.-	323.-	473.-	301.-	600.-	680.-	538.-	775.-	624.-	946.-	2350.-	1205.-	1270.-	1980.-	RM p. 100 St.		

(NB. Die fett unterstrichenen Mutterlängen sind die normalen)

Spannschlösser für Eisenbahnsignale mit Splintlöchern

p. 100 St.



Nr. 2 u. 3

Nr. 1

Nr. 1 mit 9 mm Gew. 146 mm lg. Mutter RM **97.-**
 „ 2 „ 9 „ „ 280 „ „ „ „ **136.-**
 „ 3 „ 9 „ „ 400 „ „ „ „ **200.-**
 mit Kontremuttern per 100 Stück M **7.-** mehr.

Spannschlösser für Pflüge



Art. 4 leichte
 Art. 5 schwer
 Art. 6 „

1/2"×120 mm Mutterlg. p. 100 St. RM **40.-**
 5/8"×125 „ „ „ „ **50.-**
 3/4"×125 „ „ „ „ **65.-**

Muttern rohe mit R. u. L. Gewinde fertige mit 2 Oesenschrauben
55.- **105.-**
65.- **115.-**
76.- **135.-**



Transport- oder Aufhängeösen Art. 10 aus Schmiedeeisen zum Einschrauben oder Einnieten.

Nr.	30	20	0	1	2	3	4	4a	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
a mm	10	20	20	25	25	30	30	30	35	35	40	40	45	45	50	60	70	80	90
b „	20	32	32	41	41	50	50	50	59	61	70	70	81	81	90	110	130	152	174
d „	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	10	10	13	14	17	20	24
e „	13	20	40	20	60	25	65	100	30	70	30	80	35	105	75	80	80	90	100
f „	17	17	17	20	20	25	25	25	30	30	35	35	40	40	45	53	60	74	85
g „	8	8	8	10	10	13	13	13	16	16	20	20	23	23	26	32	39	45	51
Zoll	1/4	1/4	5/16	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2"
o. Gew. 100 St. RM	19.-	20.-	21.-	24.-	28.-	31.-	33.-	51.-	37.-	47.-	52.-	62.-	81.-	95.-	130.-	167.-	243.-	372.-	555.-
mit „ 100 „	30.-	31.-	33.-	36.-	42.-	47.-	51.-	73.-	53.-	63.-	75.-	85.-	102.-	156.-	220.-	308.-	453.-	703.-	

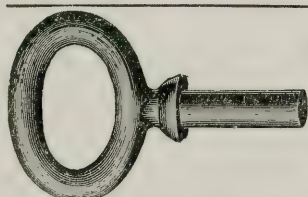
bis knapp a. d. Bund geschnitten u. gedrehter Auflagefläche



Rabatt bei Entnahme von mindestens

(Auf beliebige Schaftlänge verkürzt, p. 100 Stück RM 7.- brutto mehr)

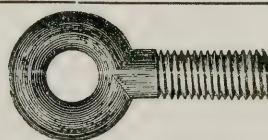
500 **300** **100** Stück **weniger**
30% **25%** **20%** **5%**



Geschmied. Mannlochdeckelgriffe

lichte Augenweite 34×73 52×85 mm
 Nietstift 13×23 22×80 „
 per 100 St. RM **80.-** **120.-**

Rabatt wie bei Transportösen



Ringschrauben aus Schmiedeeisen

Bolzenstärke 3/8 1/2 5/8 3/4
 Bolzenlänge 45 50 70 70 mm

ohne Gewinde . . . per 100 St. RM **24.-** **30.-** **35.-** **43.-**
 mit Gewinde . . . „ **100** „ „ **32.-** **40.-** **47.-** **56.-**

Rabatt wie bei Transportösen

Rabatt auf alle folgenden Artikel dieser Seite bei mindestens 500 300 100 Stück weniger

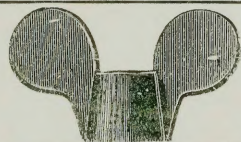
(mit Ausnahme der Unterlegscheiben und von Hand geschmied. Flaschenzughaken)

30% 25% 20% 5%

Oesenschrauben, im Gesenk geschmiedete, mit geschlossenem Auge

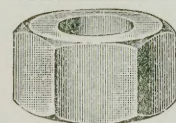
(auf beliebige Schaftlänge verkürzt per 100 kg RM 7.— brutto mehr)

Zoll engl.	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
Whitw.-Gew. mm	9 1/2	13	16	19	22	25	28	31	35	38
Schaftlänge	90	155	200	120	160	240	150	175	225	180
Lochdurchm.	15	10	10	18	18	20	25	25	27	29
äuss. Durchm. d. Auges	30	25	25	40	40	45	55	46	50	60
ohne Gewinde per 100 Stück RM	21.50	29.-	51.-	35.40	52.-	40.20	56.-	66.-	77.-	80.-
mit Whitw.-Gewinde	24.-	32.-	55.-	38.-	55.-	43.-	60.-	70.-	81.-	85.-



Flügelmuttern nach Din 313

nach Din 313 für Bolzenstärke von		1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4"
geschmiedete, rohe ohne Loch	per 100 St. RM	15.-	16.-	17.-	19.-	22.-	30.-	40.-
dto. mit gebohrt. Loch u. gerade gefräster Auflagefläche	" " " "	22.-	23.-	25.-	28.-	31.-	40.-	53.-
dto. mit gebohrt. Loch u. Whitworth-Gewinde und gerade gefräster Auflagefläche	" " " "	26.-	27.-	29.-	32.-	36.-	46.-	59.-



Muttern aus dem Vollen geschmiedete nach Din 428

engl. Zoll	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/4	3 1/2	3 3/4	4
Schlüsselweite mm	80	85	95	105	110	120	130	135	145
Höhe	50	55	60	65	68	75	78	82	85
Gewicht per St. ca. kg	1,6	1,9	2,5	3,4	3,7	4,8	5,6	6,4	7,6
Ohne Gewinde p. 100 St. RM	115	140	170	205	225	280	345	375	445
Mit Gewinde	155	185	220	265	290	355	430	470	560

Drehbankherze oder Mitnehmer im Gesenk geschmiedet (schwere Ausführung) roh, ohne Stahlschraube, ungebohrt (siehe Gewichte)

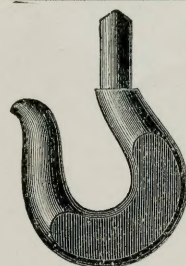
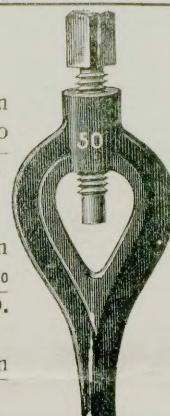


Herzweiten	13	16	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
p. 100 St. Gewicht ca.	5,2	8,5	13,5	25,5	35,5	64	85	103	126	186	250	300	360	430	550
per 100 St. RM	16.-	22.-	27.-	38.-	49.-	70.-	97.-	122.-	162.-	216.-	254.-	335.-	485.-	865.-	1135.-

Fertige mit gehärteter Stahlschraube und rundem Loch im Kopf

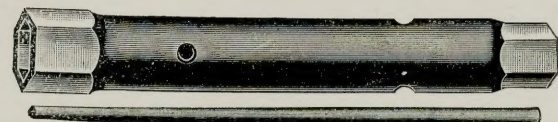
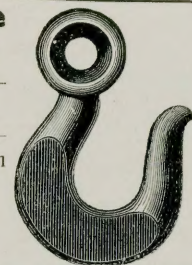
Herzweiten	13	16	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
p. 100 St. Gewicht ca.	6	10	15	30	41	67	95	110	145	230	275	315	390	450	850
per 100 St. RM	46.-	54.-	65.-	90.-	108.-	130.-	178.-	210.-	285.-	340.-	432.-	513.-	730.-	1080.-	1400.-

Handgeschmied., Herzw.	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
Fertige per Stück RM	19.-	21.-	23.-	25.-	28.-	31.-	34.-	42.-	45.-	48.-	53.-	55.-



Flaschenzughaken, im Ges. geschm. gut gegläht, m. Stift od. Oese

Tragkraft	150	250	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7500	10000	12500	kg
Gew. ca.	0,290	0,400	0,750	1,100	1,500	1,750	2,520	3,480	4,750	6,120	7,600	11,800	23,500	„
mit Stift p. St. RM	0.30	0.40	0.60	0.80	1.10	1.30	1.80	2.20	3.40	4.70	6.20	10.—	25.—	
mit Oese „ „	0.35	0.45	0.65	0.85	1.15	1.40	1.90	2.35	3.55	4.90	6.50	10.50	—	
dto. schwere von Hand geschm. für					7½	10	12½	15	20	to	(Maßtafel auf Wunsch zu Diensten).			
Stückgewicht ca.					13	17	27	37	58	Kilo				
mit Stift per Stück netto RM					21.—	26.—	36.—	52.—	80.—					
Gewicht					16	20	30	40	65	Kilo				
dto. „ Oese „ „ „ RM					30.—	33.—	52.—	65.—	106.—					



Doppelte Steckschlüssel aus Stahlrohr, 6ktg.

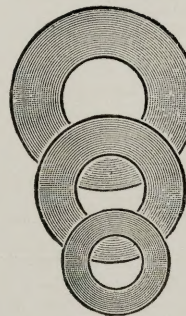
Art. 27 gerade Form, schwarz feuerlackiert

Bolzenst. engl. Zoll	1/8 x 3/16	3/16 x 1/4	1/4 x 5/16	5/16 x 3/8	3/8 x 7/16	7/16 x 1/2	1/2 x 9/16	9/16 x 5/8	5/8 x 3/4	3/4 x 7/8	7/8 x 1	1 x 1 1/4	1 1/4 x 1 1/2	1 1/2 x 2
Muttergröße mm	8 x 10	10 x 12	12 x 14	14 x 17	16 x 18	18 x 20	17 x 22	22 x 25	22 x 28	28 x 32	32 x 36	36 x 42	42 x 51	56 x 62
Gewicht ca. kg	0,035	0,050	0,070	0,120	0,150	0,200	0,250	0,280	0,320	0,400	0,500	0,600	0,700	1,000
per 100 Stück RM	40.-	44.-	48.-	56.-	60.-	68.-	80.-	80.-	90.-	100.-	120.-	150.-	210.-	360.-

Steckschlüssel für Vierkantmuttern kosten 10% Aufschlag. Drehstifte kosten RM 10.— bis 50.— per 100 Stück

Unterlegscheiben, Art. 1, normale, eiserne, blank geschauert, in sauberer Ausführung

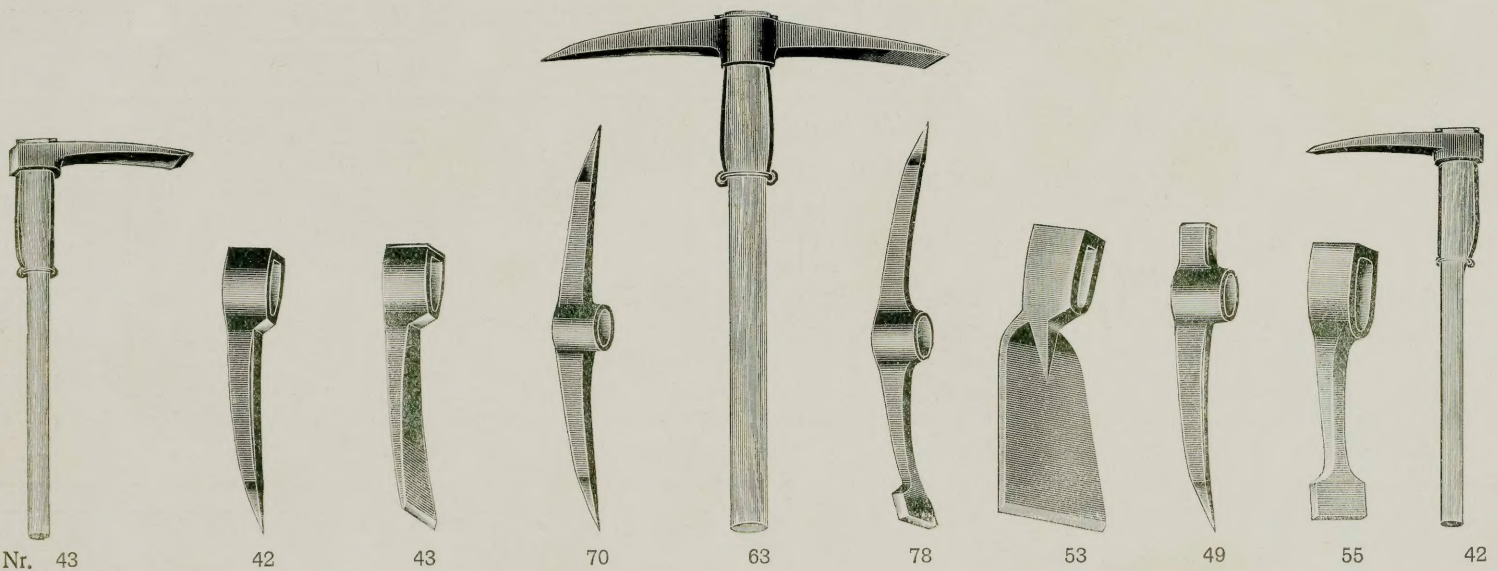
Lagersorten: Bei Bestellung genügt die Angabe der Lochweite in mm oder der Bolzenstärke in Zoll



Bolzenstärke in Zoll	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16	7/8	15/16	1"
Durchmesser in mm	13	16	20	23	26	29	32	35	39	42	46	49	52	55
Lochweite	6 1/2	8	10	11 1/2	13	14 1/2	16	17 1/2	19 1/2	21	23	24 1/2	26	27 1/2
Stärke	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 3/4	1 3/4	2	2	2 1/2	2 1/2	3	3	3	3 1/2
Preis per Mille RM	2,50	3.-	4,70	5,50	7,40	9.-	12.-	13,70	19,80	22,50	29.-	32.-	35,50	46.-
Bolzenstärke in Zoll	1 1/16	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 5/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2	2 1/8	2 1/4	2 1/2	3"
Durchmesser in mm	58	62	65	68	72	80	85	90	97	105	110	120	150	150
Lochweite	29	31	32 1/2	34	36	40	45	45	50	54	58	60	68	80
Stärke	3 1/2	3 1/2	4	4	5	5	5	6	6	7	8	9	10	10
Preis per Mille RM	50.-	57.-	71.-	78.-	105.-	130.-	147.-	195.-	230.-	285.-	365.-	485.-	630.-	825.-

Rabatt bei Entnahme von mindestens 10 Mille 65%, bei weniger 60%.

Außensorten auf gef. Anfrage billigst.



Hacken aus Ia. Spezialstahl im Gesenk geschm.

(Die fett unterstrichenen Maße sind courant und ab Lager lieferbar)

Spitzhacken Nr. 42 und Rodehacken Nr. 43 mit hinten abgeflachtem Auge

	Gewicht	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/4	3 1/2	3 3/4	4	kg
Rodehacken, ganze Länge		280	300	320	340	360	<u>380</u>	400	<u>420</u>	440	460	480	500	mm
Schneidenbreite			50			60			<u>65</u>			70		"
Spitzhacken, ganze Länge		300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	"

Spitzhacken mit Hammer Nr. 49 mit ovalem Auge

	Gewicht	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/4	3 1/2	3 3/4	4	kg
ganze Länge		360	380	400	410	<u>420</u>	430	<u>440</u>	450	460	470	480	mm

Kreuzhacken Nr. 63 mit ovalem Auge

	Gewicht	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/4	3 1/2	3 3/4	4	4 1/2	5	5 1/2	6	kg
ganze Länge		400	420	450	460	500	540	<u>550</u>	<u>580</u>	<u>600</u>	<u>620</u>	<u>650</u>	680	720	750	780	mm
Schneidenbreite			55			60			65			70					"

Stopfspitzhacken Nr. 78 mit ovalem Auge

	Gewicht	2	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	kg
ganze Länge		460	500	540	560	580	600	630	mm
Stopfe		65×22	75×23	80×25					mm

Doppelte Spitzhacken Nr. 70 mit ovalem Auge

	Gewicht	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	3	3 1/2	4	5	kg
ganze Länge		440	460	480	500	520	<u>540</u>	<u>600</u>	<u>640</u>	700	mm

Einfache Stopfhacken Nr. 55

	Gewicht	2	2 1/2	3	3 1/2	4	kg
ganze Länge		300	320	340	<u>380</u>	400	mm
Stopfe		65×22	75×23	80×25			"

Platthacken Nr. 53 mit hinten abgeflachtem Auge

	Gewicht	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	3	kg
ganze Länge		250	<u>260</u>	280	<u>300</u>	310	320	360	mm
Schneidenbreite		115	120	125	130	135	140	150	"

Grundpreis für **Hacken** Nr. 42, 43, 49, 63, 55, 70, 3 kg und schwerer, **per 100 kg RM 55,-**

dto. „ **Platthacken** Nr. 53, 2 kg und schwerer, **per 100 kg RM 110,-**

dto. „ **Stopfspitzhacken** Nr. 78, mit ovalem Auge, **per 100 kg RM 65,-**

Ueberpreise: für Platthacken

1 bis unter 1 1/2 kg	1 1/2 bis 2 kg
p. 100 kg RM 50.-	17.-

Ueberpreise für alle anderen Sorten

unter 1 1/2 kg	1 1/2 bis unter 2 kg	2 bis unter 2 1/2 kg	2 1/2 bis unter 3 kg
RM 40.-	22.-	12.-	5.-

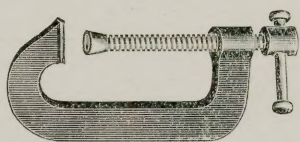
Hackenstiele, lose, für hinten einseitig abgeflachtes Auge, 30×65 mm breit×95 cm lang, Buchen p. St. RM 0.60, Eschen p. St. RM 0.80

Hackeneinsteckstiele, lose, für ovales Auge, 45×75 mm breit×95 cm lang, Buchen per St. RM 0.60, Eschen per St. RM 0.80

angestellt mehr: RM 0.40, mit 2 Federn und Ring mehr: RM 0.40 p. St.

Rabatt: Bei Entnahme von mindestens

50	100 Stück
5 0/0	10 0/0



Nr. 1

Geschmied. Schraubzwingen mit stählernen Spindeln, für Montage-Arbeiten

Spannweite	mm	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400
Ausladung	"	60	70	100	120	140	160	180	200	220	235	250
Gewicht	ca. kg	1,7	2,1	2,5	3,2	4	6	7,5	10	11,5	13	14,5

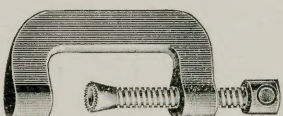
Nr. 1 p. St. netto RM	2.75	3.10	3.50	3.90	5.50	7.20	8.30	11.-	13.25	14.50	16.-
-----------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	------

Geschmiedete Schraubzwingen für Eisenarbeiten.

Spannweite	mm	75	100	120	150	180	200	250	300	350	400
Ausladung	"	60	70	80	100	110	120	150	175	190	200
Gewicht	p. St. ca. kg	3	4	5	6	7	8	11	14	17	20

Nr. 2 schwere Sorte, p. St. netto RM	3.30	4.50	5.50	6.60	7.70	8.80	12.10	15.50	18.70	22.-
Gewicht p. St. ca. kg	2	2,5	3	4,5	5,5	6,5	8	10	12	14

Nr. 2a, leichte Sorte, p. St. netto RM	2.75	3.30	3.90	5.20	6.30	7.40	9.20	11.20	13.50	15.70
--	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------



Nr. 2

